



POLITECHNIKA
LUBELSKA



Ocena programowa

Profil praktyczny

Raport samooceny

Załącznik nr 2. Wykaz materiałów uzupełniających
Cz. I. Dokumenty w formie elektronicznej

Politechnika Lubelska

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38 D

E-mail: politechnika@pollub.pl

NIP: 712-010-46-51

1. **Program studiów dla kierunku studiów**, profilu i poziomu opisany zgodnie z art. 67 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1668 z późn. zm.) oraz § 3-4 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861 z późn. zm.) studiów

- DOKUMENTACJA - w załączeniu (płyta CD - Katalog: *Programy studiów*)

2. Obsada zajęć na kierunku inżynieria logistyki

Zgodnie z § 82 Statutu Politechniki Lubelskiej (ogłoszonym Obwieszczeniem Nr 1/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Statutu Politechniki Lubelskiej):

1. Pracownicy badawczo-dydaktyczni i badawczy są zatrudniani na stanowiskach:

- a) profesora;
- b) profesora uczelni;
- c) adiunkta;
- d) asystenta.

2. Pracownicy dydaktyczni są zatrudniani na stanowiskach:

- a) profesora uczelni;
- b) adiunkta;
- c) wykładowcy;
- d) lektora;
- e) instruktora.

W poniższym zestawieniu osoby zatrudnione na stanowisku profesora w grupie pracowników dydaktycznych określono: „profesor dydaktyczny”, podobnie jak „adiunkt dydaktyczny”.

Tabela 2.1. Obsada zajęć na studiach stacjonarnych I stopnia na kierunku inżynieria logistyki

Lp.	Tytuł/ stopień naukowy	Imię i nazwisko	Semestr	Prowadzone zajęcia dydaktyczne			
				Nazwa przedmiotu	Forma kształcenia	liczba grup / liczba godzin	Razem liczba godzin
1.	dr inż.	Kazimierz Szatkowski	1	Inżynieria systemowa	wykład	1 gr x 30h	30
2.	dr inż.	Kazimierz Szatkowski	1	Inżynieria systemowa	projekt	3 gr x 30h	90
3.	dr inż.	Leszek Gardyński	1	Materiały w naukach inżynierskich	wykład	1 gr x 30h	30
4.	dr inż.	Leszek Gardyński	1	Materiały w naukach inżynierskich	laboratorium	1 gr x 30h	30
5.	dr hab. inż.	Jarosław Bieniasz	1	Materiały w naukach inżynierskich	laboratorium	2 gr x 30h	60
6.	dr hab. inż.	Grzegorz Gliszczyński	1	Podstawy zarządzania	wykład	1 gr x 30h	30
7.	mgr inż.	Jacek Tomaszewski	1	Podstawy zarządzania	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
8.	dr	Tomasz Warowny	1	Matematyka	wykład	1 gr x 30h	30
9.	dr	Bartosz Przysucha	1	Matematyka	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
10.	dr	Agnieszka Surowiec	1	Fizyka	wykład	1 gr x 30h	30
11.	prof. dr hab.	Maciej Mindur	1	Makroekonomia	wykład	1 gr x 30h	30
12.	prof. dr hab.	Maciej Mindur	1	Makroekonomia	ćwiczenia	1 gr x 15h	15
13.	dr hab.	Joanna Sitko	1	Podstawy prawa prywatnego	wykład	1 gr x 15h	15
14.	dr hab.	Joanna Sitko	1	Podstawy prawa prywatnego	ćwiczenia	1 gr x 30h	30

15.	dr hab. inż.	Magdalena Rzemieniak	1	Marketing	wykład	1 gr x 30h	30
16.	mgr	Agnieszka Zarieczna	1	Marketing	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
17.	dr hab. inż.	Krzysztof Czarnocki	1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	wykład	1 gr x 5h	5
18.	mgr	Joanna Adamczuk	1	Przysposobienie biblioteczne	wykład	1 gr x 2h	2
19.	mgr	Szymon Furmaniak	1	Przysposobienie biblioteczne	wykład	1 gr x 2h	2
20.	dr	Tomasz Warowny	2	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	wykład	1 gr x 30h	30
21.	dr	Agnieszka Surowiec	2	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	laboratorium	2 gr x 30h	60
22.	dr	Jacek Witkowski	2	Mikroekonomia	wykład	1 gr x 15h	15
23.	mgr	Paweł Bańkowski	2	Mikroekonomia	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
24.	mgr	Renata Skrzypa	2	Technologie informacyjno-komunikacyjne w logistyce	laboratorium	2 gr x 30h	60
25.	dr inż.	Monika Kulisz	2	Podstawy logistyki	wykład	1 gr x 15h	15
26.	dr inż.	Monika Kulisz	2	Podstawy logistyki	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
27.	dr inż.	Tomasz Żminda	2	Wprowadzenie do finansów i rachunkowości	wykład	1 gr x 30h	30
28.	mgr	Kinga Ociesa	2	Wprowadzenie do finansów i rachunkowości	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
29.	dr dr	Anna Walczyna Krystyna Wojciechowska	2	Przedmiot obieralny z obszaru nauk społecznych I:	wykład	1 gr x 30h	30
30.	dr dr	Anna Walczyna Krystyna Wojciechowska	2	Przedmiot obieralny z obszaru nauk społecznych I	ćwiczenie	1 gr x 15h	15
31.	dr inż.	Agnieszka Bojanowska	2	Przedmiot obieralny z obszaru nauk społecznych II	wykład	1 gr x 30h	30
32.	dr inż.	Agnieszka Bojanowska	2	Przedmiot obieralny z obszaru nauk społecznych II	ćwiczenie	1 gr x 15h	15
33.	mgr inż.	Beata Sobka	2	Przedmiot obieralny z obszaru nauk społecznych III	wykład	1 gr x 30h	30
34.	mgr inż.	Beata Sobka	2	Przedmiot obieralny z obszaru nauk społecznych III	ćwiczenie	1 gr x 15h	15
35.	mgr	Monika Szabelska	2	Język obcy	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
36.			2	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
37.	dr inż.	Aleksander Nieoczym	3	Grafika inżynierska	projekt	1 gr x 30h	30
38.	mgr inż.	Karol Szklarek	3	Grafika inżynierska	projekt	1 gr x 30h	30
39.	dr inż.	Magdalena Zawada- Michałowska	3	Podstawy metrologii	wykład	1 gr x 30h	30

40.	mgr inż.	Ewelina Kosicka	3	Podstawy metrologii	laboratorium	2 gr x 30h	60
41.	mgr	Konrad Kania	3	Laboratorium metod statystycznych	laboratorium	2 gr x 30h	60
42.	dr	Przemysław Kowalik	3	Metody optymalizacyjne w logistyce	wykład	1 gr x 15h	15
43.	dr	Przemysław Kowalik	3	Metody optymalizacyjne w logistyce	laboratorium	2 gr x 30h	60
44.	dr inż.	Małgorzata Sosińska-Wit	3	Rachunek kosztów dla inżynierów	wykład	1 gr x 15h	15
45.	dr inż.	Małgorzata Sosińska-Wit	3	Rachunek kosztów dla inżynierów	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
46.	mgr inż.	Piotr Ziń	3	Podstawy programowania strukturalnego	wykład	1 gr x 15h	15
47.	mgr inż.	Piotr Ziń	3	Podstawy programowania strukturalnego	laboratorium	2 gr x 30h	60
48.	dr hab. inż.	Bogdan Wit	3	Ekologistyka	laboratorium	2 gr x 30h	60
49.	dr inż.	Jan Laskowski	3	Podsystemy logistyczne	wykład	1 gr x 30h	30
50.	dr inż.	Jan Laskowski	3	Podsystemy logistyczne	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
51.	mgr	Monika Szabelska	3	Język obcy: angielski	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
52.	dr	Agnieszka Surowiec	4	Zastosowanie narzędzi analitycznych w logistyce	wykład	1 gr x 15h	15
53.	dr	Agnieszka Surowiec	4	Zastosowanie narzędzi analitycznych w logistyce	laboratorium	2 gr x 15h	30
54.	dr inż.	Elżbieta Małyszek	4	Zarządzanie operacyjne w logistyce	wykład	1 gr x 15h	15
55.	dr inż.	Elżbieta Małyszek	4	Zarządzanie operacyjne w logistyce	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
56.	dr inż.	Elżbieta Małyszek	4	Zarządzanie zapasami i gospodarką magazynową	wykład	1 gr x 15h	15
57.	dr inż.	Elżbieta Małyszek	4	Zarządzanie zapasami i gospodarką magazynową	laboratorium	2 gr x 30h	60
58.	dr inż.	Katarzyna Czop	4	Controlling logistyczny w przedsiębiorstwie	wykład	1 gr x 30h	30
59.	dr inż.	Katarzyna Czop	4	Controlling logistyczny w przedsiębiorstwie	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
60.	dr	Tomasz Cieplak	4	Przedmiot obieralny z obszaru informatyki I: Hurtownie danych	wykład	1 gr x 15h	15
61.	dr	Tomasz Cieplak	4	Przedmiot obieralny z obszaru informatyki I: Hurtownie danych	laboratorium	2 gr x 30h	60
62.	dr	Tomasz Cieplak	4	Przedmiot obieralny z obszaru informatyki II: Systemy bazodanowe w logistyce	wykład	1 gr x 15h	15
63.	dr	Tomasz Cieplak	4	Przedmiot obieralny z obszaru informatyki II: Systemy bazodanowe w logistyce	laboratorium	2 gr x 30h	60
64.	dr inż.	Jakub Pizoń	4	Przedmiot obieralny z obszaru informatyki III: Przemysł 4.0	wykład	1 gr x 15h	15

65.	dr inż.	Jakub Pizoń	4	Przedmiot obieralny z obszaru informatyki III: Przemysł 4.0	laboratorium	2 gr x 30h	60
66.	dr hab. inż.	Krzysztof Czarnocki	4	Przedmiot obieralny z obszaru informatyki IV: Zabezpieczenie systemów informatycznych	wykład	1 gr x 15h	15
67.	dr hab. inż.	Krzysztof Czarnocki	4	Przedmiot obieralny z obszaru informatyki IV: Zabezpieczenie systemów informatycznych	laboratorium	2 gr x 30h	60
68.	mgr	Monika Szabelska	4	Język obcy	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
69.			4	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
70.	dr hab.	Joanna Sitko	5	Ochrona własności intelektualnej	wykład	1 gr x 15h	15
71.	prof. dr hab. inż.	Jerzy Lipski	5	Systemy sztucznej inteligencji w logistyce	wykład	1 gr x 15h	15
72.	prof. dr hab. inż.	Jerzy Lipski	5	Systemy sztucznej inteligencji w logistyce	laboratorium	2 gr x 30h	60
73.	dr inż.	Grzegorz Kłosowski	5	Systemy sztucznej inteligencji w logistyce	laboratorium	2 gr x 30h	60
74.	mgr inż.	Piotr Ziń	5	Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej	wykład	1 gr x 15h	15
75.	mgr inż.	Piotr Ziń	5	Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej	laboratorium	4 gr x 15h	60
76.	dr hab. inż.	Jolanta Słoniec	5	Zarządzanie projektami logistycznymi	wykład	1 gr x 15h	15
77.	dr hab. inż.	Jolanta Słoniec	5	Zarządzanie projektami logistycznymi	projekt	4 gr x 30h	120
78.	dr inż.	Kazimierz Szatkowski	5	Zarządzanie innowacjami w logistyce	wykład	1 gr x 30h	30
79.	dr inż.	Kazimierz Szatkowski	5	Zarządzanie innowacjami w logistyce	ćwiczenia	2 gr x 15h	30
80.	dr inż.	Elżbieta Małyшек	5	Zastosowanie automatycznej identyfikacji w logistyce	wykład	1 gr x 15h	15
81.	dr inż.	Elżbieta Małyшек	5	Zastosowanie automatycznej identyfikacji w logistyce	laboratorium	4 gr x 15h	60
82.	prof. dr hab.	Maciej Mindur	5	Logistyka międzynarodowa	wykład	1 gr x 30h	30
83.	prof. dr hab.	Maciej Mindur	5	Logistyka międzynarodowa	ćwiczenia	2 gr x 15h	30
84.	dr inż.	Joanna Rymarz	5	Infrastruktura transportowo-magazynowa	wykład	1 gr x 30h	30
85.	dr inż.	Joanna Rymarz	5	Infrastruktura transportowo-magazynowa	laboratorium	1 gr x 30h 1 gr x 8 h	38
86.	mgr inż.	Arkadiusz Rybak	5	Infrastruktura transportowo-magazynowa	laboratorium	2 gr x 8h	16
87.	dr inż.	Barbara Sykut	5	Infrastruktura transportowo-magazynowa	laboratorium	2 gr x 22h	44
88.	dr inż.	Konrad Kowalik	5	Infrastruktura transportowo-magazynowa	laboratorium	1 gr x 22h	22
89.	dr inż.	Jakub Pizoń	5	Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych	wykład	1 gr x 15h	15

90.	mgr inż.	Justyna Pizoń	5	Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych	laboratorium	4 gr x 30h	120
91.	mgr	Monika Szabelska	5	Język obcy: angielski	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
92.	mgr	Magdalena Kożuch	5	Język obcy: angielski	ćwiczenia	1 gr x 30h	30
93.	prof. dr hab. inż.	Jerzy Lipski	6	Automatyzacja procesów logistycznych	wykład	1 gr x 30h	30
94.	mgr inż.	Michał Cioch	6	Automatyzacja procesów logistycznych	laboratorium	4 gr x 15h	60
95.	dr inż.	Monika Kulisz	6	Inteligencja obliczeniowa i uczenie maszynowe	wykład	1 gr x 15h	15
96.	dr inż.	Jakub Pizoń	6	Inteligencja obliczeniowa i uczenie maszynowe	laboratorium	4 gr x 30h	120
97.	mgr inż.	Piotr Ziń	6	Optymalizacja wielokryterialna	wykład	1 gr x 15h	15
98.	mgr inż.	Piotr Ziń	6	Optymalizacja wielokryterialna	laboratorium	4 gr x 15h	60
99.	dr inż.	Paweł Kordos	6	Eksploracja i niezawodność systemów logistycznych w przedsiębiorstwie	wykład	1 gr x 30h	30
100.	mgr inż.	Iwona Rybicka	6	Eksploracja i niezawodność systemów logistycznych w przedsiębiorstwie	laboratorium	4 gr x 30h	120
101.	dr inż.	Jakub Pizoń	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki I: Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce	wykład	1 gr x 15h	15
102.	dr inż.	Jakub Pizoń	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki I: Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce	laboratorium	1 gr x 30h	30
103.	dr	Tomasz Cieplak	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki I: Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce	laboratorium	3 gr x 30h	90
104.	dr inż.	Elżbieta Małyszek	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki II: Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów logistycznych	wykład	1 gr x 15h	15
105.	dr inż.	Elżbieta Małyszek	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki II: Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów logistycznych	laboratorium	4 gr x 30h	120
106.	prof. dr hab. inż.	Anna Rudawska	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki III: Sieci logistyczne	wykład	1 gr x 15h	15
107.	prof. dr hab. inż.	Anna Rudawska	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki III: Sieci logistyczne	laboratorium	4 gr x 30h	120
108.	dr inż.	Jan Laskowski	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki IV: Kierunki rozwoju współczesnej logistyki	wykład	1 gr x 15h	15
109.	dr inż.	Jan Laskowski	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki IV: Kierunki rozwoju współczesnej logistyki	ćwiczenia	2 gr x 30h	60
110.	dr inż.	Jan Laskowski	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki V: Zarządzenie bezpieczeństwem w logistyce	wykład	1 gr x 15h	15
111.	dr inż.	Jan Laskowski	6	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki V: Zarządzenie bezpieczeństwem w logistyce	ćwiczenia	2 gr x 30h	60
112.	dr hab. inż.	Jolanta Słoniec	6	Seminarium dyplomowe	seminarium	2 gr x 30h	60
113.	prof. dr hab. inż.	Jerzy Lipski	6	Seminarium dyplomowe	seminarium	2 gr x 30h	60
114.	dr inż.	Jakub Pizoń	7	Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	wykład	1 gr x 15h	15

115.	dr inż.	Michał Cioch	7	Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	laboratorium	3 gr x 30h	90
116.	dr inż.	Robert Maik	7	Zarządzanie jakością w systemach logistycznych	wykład	1 gr x 15h	15
117.	dr inż.	Robert Maik	7	Zarządzanie jakością w systemach logistycznych	ćwiczenia	2 gr x 30h	60
118.	dr inż.	Marta Juszczyk	7	Logistyczna gra decyzyjna	laboratorium	3 gr x 30h	90

Tabela 2.2. Obsada zajęć na studiach niestacjonarnych I stopnia na kierunku inżynieria logistyki

Lp.	Tytuł/ stopień naukowy	Imię i nazwisko	Semestr	Prowadzone zajęcia dydaktyczne			
				Nazwa przedmiotu	Forma kształcenia	liczba grup / liczba godzin	Razem liczba godzin
1.	dr inż.	Kazimierz Szatkowski	1	Inżynieria systemowa	wykład	1 gr x 20h	20
2.	dr inż.	Kazimierz Szatkowski	1	Inżynieria systemowa	projekt	3 gr x 20h	60
3.	dr inż.	Monika Ostapiuk	1	Materiały w naukach inżynierskich	wykład	1 gr x 20h	20
4.	dr inż.	Monika Ostapiuk	1	Materiały w naukach inżynierskich	laboratorium	2 gr x 20h	40
5.	dr hab. inż.	Grzegorz Gliszczyński	1	Podstawy zarządzania	wykład	1 gr x 20h	20
6.	mgr inż.	Jacek Tomaszewski	1	Podstawy zarządzania	ćwiczenia	1 gr x 20h	20
7.	dr	Tomasz Warowny	1	Matematyka	wykład	1 gr x 20h	20
8.	dr	Tomasz Warowny	1	Matematyka	ćwiczenia	1 gr x 20h	20
9.	dr	Agnieszka Surowiec	1	Fizyka	wykład	1 gr x 20h	20
10.	prof. dr hab.	Maciej Mindur	1	Makroekonomia	wykład	1 gr x 20h	20
11.	prof. dr hab.	Maciej Mindur	1	Makroekonomia	ćwiczenia	1 gr x 10h	10
12.	dr hab.	Joanna Sitko	1	Podstawy prawa prywatnego	wykład	1 gr x 10h	10
13.	dr hab.	Joanna Sitko	1	Podstawy prawa prywatnego	ćwiczenia	1 gr x 20h	20
14.	dr hab. inż.	Krzysztof Czarnocki	1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	wykład	1 gr x 5h	5
15.	mgr	Monika Borecka	1	Przysposobienie biblioteczne	wykład	1 gr x 2h	2
16.	mgr	Janusz Waszkiewicz	2	Marketing	wykład	1 gr x 20h	20
17.	mgr	Agnieszka Zarzeczna	2	Marketing	ćwiczenia	1 gr x 20h	20

18.	dr	Przemysław Kowalik	2	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	wykład	1 gr x 20h	20
19.	dr	Przemysław Kowalik	2	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	laboratorium	2 gr x 20h	40
20.	dr	Jacek Witkowski	2	Mikroekonomia	wykład	1 gr x 10h	10
21.	dr	Jacek Witkowski	2	Mikroekonomia	ćwiczenia	1 gr x 20h	20
22.	mgr	Renata Skrzypta	2	Technologie informacyjno-komunikacyjne w logistyce	laboratorium	2 gr x 20h	40
23.	dr inż.	Mariusz Sobka	2	Podstawy logistyki	wykład	1 gr x 10h	10
24.	dr inż.	Mariusz Sobka	2	Podstawy logistyki	ćwiczenia	1 gr x 20h	20
25.	dr inż.	Tomasz Żminda	2	Wprowadzenie do finansów i rachunkowości	wykład	1 gr x 20h	20
26.	mgr	Kinga Ociesa	2	Wprowadzenie do finansów i rachunkowości	ćwiczenia	1 gr x 20h	20
27.			2	Język obcy	ćwiczenia	1 gr x 20h	20
28.			2	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	1 gr x 20h	20
29.	dr hab.	Joanna Sitko	7	Ochrona własności intelektualnej	wykład	1 gr x 10h	10
30.	prof. dr hab. inż.	Jerzy Lipski	7	Automatyzacja procesów logistycznych	wykład	1 gr x 20h	20
31.	prof. dr hab. inż.	Jerzy Lipski	7	Automatyzacja procesów logistycznych	laboratorium	1 gr x 10h	10
32.	mgr inż.	Piotr Ziń	7	Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej	wykład	1 gr x 10h	10
33.	mgr inż.	Piotr Ziń	7	Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej	laboratorium	1 gr x 10h	10
34.	dr inż.	Jakub Pizoń	7	Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych	wykład	1 gr x 10h	10
35.	dr inż.	Jakub Pizoń	7	Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych	laboratorium	1 gr x 20h	20
36.	dr inż.	Paweł Kordos	7	Eksplotacja i niezawodność systemów logistycznych w przedsiębiorstwie	wykład	1 gr x 20h	20
37.	mgr inż.	Arkadiusz Rybak	7	Eksplotacja i niezawodność systemów logistycznych w przedsiębiorstwie	laboratorium	1 gr x 20h	20
38.	dr inż.	Jakub Pizoń	7	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki I: Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce	wykład	1 gr x 10h	10
39.	dr inż.	Jakub Pizoń	7	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki I: Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce	laboratorium	1 gr x 20h	20
40.	prof. dr hab. inż.	Anna Rudawska	7	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki II: Sieci logistyczne	wykład	1 gr x 10h	10
41.	prof. dr hab. inż.	Anna Rudawska	7	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki II: Sieci logistyczne	laboratorium	1 gr x 20h	20
42.	dr inż.	Elżbieta Małyszek	7	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki III: Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów logistycznych	wykład	1 gr x 10h	10

43.	dr inż.	Elżbieta Małyшек	7	Przedmiot obieralny z obszaru logistyki III: Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów logistycznych	laboratorium	1 gr x 20h	20
44.	dr inż.	Jakub Pizoń	7	Seminarium dyplomowe	seminarium	1 gr x 20h	20
45.	dr inż.	Jakub Pizoń	8	Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	wykład	1 gr x 10h	10
46.	dr inż.	Jakub Pizoń	8	Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	laboratorium	1 gr x 20h	20
47.	dr inż.	Jan Laskowski	8	Zarządzanie jakością w systemach logistycznych	wykład	1 gr x 10h	10
48.	dr inż.	Jan Laskowski	8	Zarządzanie jakością w systemach logistycznych	ćwiczenia	1 gr x 20h	20
49.	dr inż.	Marta Juszczyk	8	Logistyczna gra decyzyjna	laboratorium	1 gr x 20h	20

Tabela 2.3. Podsumowanie: Wykaz nauczycieli akademickich oraz innych osób prowadzących zajęcia lub grupy zajęć na kierunku inżynieria logistyki w roku akademickim 2022/2023

Lp.	Tytuł/ stopień naukowy	Stanowisko	Imię i nazwisko
1.	mgr	bibliotekarz	Joanna Adamczuk
2.	mgr	asystent	Paweł Bańkowski
3.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Jarosław Bieniaś
4.	dr inż.	adiunkt	Agnieszka Bojanowska
5.	mgr	starszy bibliotekarz	Monika Borecka
6.	dr	adiunkt	Tomasz Cieplak
7.	mgr inż.	asystent	Michał Cioch
8.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Krzysztof Czarnocki
9.	dr inż.	adiunkt	Katarzyna Czop
10.	mgr	starszy bibliotekarz	Szymon Furmaniak
11.	dr inż.	profesor uczelni	Leszek Gardyński
12.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Grzegorz Gliszczyński
13.	dr inż.	adiunkt	Marta Juszczyk
14.	mgr	asystent	Konrad Kania
15.	dr inż.	adiunkt	Grzegorz Kłosowski
16.	dr inż.	adiunkt	Paweł Kordos
17.	mgr inż.	asystent	Ewelina Kosicka
18.	dr	adiunkt	Przemysław Kowalik
19.	dr inż.	asystent	Konrad Kowalik
20.	mgr	wykładowca	Magdalena Kożuch

21.	dr inż.	adiunkt	Monika Kulisz
22.	dr inż.	adiunkt	Jan Laskowski
23.	prof. dr hab. inż.	zlecenie	Jerzy Lipski
24.	dr inż.	adiunkt	Robert Maik
25.	dr inż.	adiunkt	Elżbieta Małyszczek
26.	prof. dr hab.	profesor	Maciej Mindur
27.	dr inż.	profesor uczelni	Aleksander Nieoczym
28.	mgr	asystent	Kinga Ociesa
29.	dr inż.	adiunkt	Monika Ostapiuk
30.	dr inż.	adiunkt	Jakub Pizoń
31.	mgr inż.	zlecenie	Justyna Pizoń
32.	dr	adiunkt	Bartosz Przysucha
33.	prof. dr hab. inż.	profesor	Anna Rudawska
34.	mgr inż.	asystent	Arkadiusz Rybak
35.	mgr inż.	asystent	Iwona Rybicka
36.	dr inż.	adiunkt	Joanna Rymarz
37.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Magdalena Rzemieniak
38.	dr hab.	profesor uczelni	Joanna Sitko
39.	mgr	zlecenie	Renata Skrzypa
40.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Jolanta Słoniec
41.	mgr inż.	zlecenie	Beata Sobka
42.	dr inż.	adiunkt	Mariusz Sobka
43.	dr inż.	adiunkt	Małgorzata Sosińska-Wit
44.	dr	adiunkt	Agnieszka Surowiec
45.	dr inż.	adiunkt	Barbara Sykut
46.	mgr	wykładowca	Monika Szabelska
47.	dr inż.	profesor uczelni	Kazimierz Szatkowski
48.	mgr inż.	asystent	Karol Szklarek
49.	mgr inż.	wykładowca	Jacek Tomaszewski
50.	dr	adiunkt	Anna Walczyna
51.	dr	adiunkt	Tomasz Warowny
52.	mgr	zlecenie	Janusz Waszkiewicz

53.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Bogdan Wit
54.	dr	adiunkt	Jacek Witkowski
55.	dr	adiunkt	Krystyna Wojciechowska
56.	mgr	zlecenie	Agnieszka Zarzeczna
57.	dr inż.	adiunkt	Magdalena Zawada-Michałowska
58.	mgr inż.	wykładowca	Piotr Ziń
59.	dr inż.	adiunkt	Tomasz Żminda

3. Harmonogram zajęć na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, obowiązujący w semestrze letnim w roku akademickim 2022/2023



Rozkład zajęć dla I-go roku Inżynieria Logistyki (IL1)

Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) - **semestr zimowy** rok akademicki 2022/2023

Godz.	IL1s 1.1			
	GL 1.01	GL 1.02	GL 1.03	
PONIEDZIAŁEK	8-9	zajęcia w terminie: 03.10; 19.10; 17.10.2022 w godz. 8.30-10.00 (łącznie: 6 godz.) MARKETING - wykład dr hab. inż. M. Rzemieniak, prof. uczelni Ox-16		
	9-10	zajęcia w terminie: 21.11.2022 - 30.01.2023 w godz. 7.30-10.00 (łącznie: 30 godz.) MATEMATYKA - dodatkowe zajęcia wyrównawcze dr P. Oleszczuk Ox-16		
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
WTOREK	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13	Inżynieria systemowa - projekt dr inż. K. Szałkowski, prof. uczelni Ox-124		Materiały w naukach inżynierskich - laboratorium dr hab. inż. Jarosław Bienias, prof. uczelni WM-40
	13-14			
	14-15	Materiały w naukach inżynierskich - laboratorium dr inż. Leszek Gardyński, prof. uczelni WM-48	Materiały w naukach inżynierskich - laboratorium dr hab. inż. Jarosław Bienias, prof. uczelni WM-40	Inżynieria systemowa - projekt dr inż. K. Szałkowski, prof. uczelni Ox-124
	15-16			
	16-17	x	Inżynieria systemowa - projekt dr inż. K. Szałkowski, prof. uczelni Ox-124	x
	17-18	x		x
18-19	Marketing - ćwiczenia mgr A. Zarzeczna			
19-20		Ox-10		
ŚRODA	8-9	godz. 8.15-9.45: PODSTAWY ZARZĄDZANIA - wykład	dr hab. inż. G. Gliszczyński, prof. uczelni Ox-10	
	9-10			
	10-11	godz. 10.00-11.30: Podstawy zarządzania - ćwiczenia mgr inż. J. Tomaszewski	Ox-10	
	11-12			
	12-13	godz. 11.45-14.00 (wykład - 30 godz.; ćwiczenia - 15 godz.) MAKROEKONOMIA - wykład	prof. dr hab. M. Mindur Ox-10	
	13-14			
	14-15	x	x	x
	15-16	x	x	x
	16-17	x	x	x
	17-18			
18-19	Zajęcia w terminie: 12.10 oraz 28.10.2022 (łącznie 5 godz.) BEZPIECZENSTWO I HIGIENA PRACY - wykład	dr hab. inż. K. Czarnocki, prof. uczelni Ox-16		
19-20				
CZWARTEK	8-9	INŻYNIERIA SYSTEMOWA - wykład	dr inż. K. Szałkowski, prof. uczelni Ox-10	
	9-10			
	10-11	PODSTAWY PRAWA PRYWATNEGO - wykład	dr hab. J. Sitko, prof. uczelni Ox-10	
	11-12	Podstawy prawa prywatnego - ćwiczenia dr hab. J. Sitko, prof. uczelni	Ox-10	
	12-13			
	13-14	zajęcia w terminie: od 27.10.2022 do 26.01.2023 - z wyłączeniem 17.11.2022 r. (łącznie: 24 godz.) MARKETING - wykład	dr hab. inż. M. Rzemieniak, prof. uczelni Ox-10	
	14-15			
	15-16	Przyposeobienie Biblioteczne - 17.11.2022, godz. 13.15-14.45 Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii - Biblioteka, ul. Nadbystrzycka 36C sala 302 - mgr Szymon Furmaniak	Przyposeobienie Biblioteczne - 17.11.2022, godz. 13.15-14.45 Wydział Mechaniczny, ul. Nadbystrzycka 36 Sala 10 przy Bibliotece - mgr Joanna Adamczuk	
	16-17			
	17-18			
PIĄTEK	8-9	MATERIAŁY W NAUKACH INŻYNIERYJNYCH - wykład	dr inż. Leszek Gardyński, prof. uczelni WM-IV	
	9-10			
	10-11	x	x	x
	11-12	x	x	x
	12-13	FIZYKA - wykład	dr A. Surowiec Ox-305	
	13-14			
	14-15	Matematyka - ćwiczenia dr B. Przysucha	Ox-305	
	15-16			
	16-17	MATEMATYKA - wykład	dr T. Warowny Ox-305	
	17-18			
18-19				
19-20				

Ox - budynek Wydziału Zarządzania, ul. Nadbystrzycka 38

WM - budynek Wydziału Mechanicznego, ul. Nadbystrzycka 36



	Godz.	ILIs 3.1	
		GL 3.01	GL 3.02
PONIEDZIAŁEK	8-9		
	9-10		
	10-11		
	11-12		
	12-13		
	13-14		
	14-15		
	15-16		
	16-17		
	17-18		
WTOREK	8-9	Grafika inżynierska - projekt dr inż. Aleksander Nieoczym WM-202	Grafika inżynierska - projekt mgr inż. Karol Szklarek WM-202
	9-10		
	10-11	PODSZTAWY METROLOGII - wykład	dr inż. Magdalena Zawada-Michałowska Ox-13
	11-12		
	12-13	Laboratorium metod statystycznych mgr K. Kania Ox-211	x
	13-14		x
	14-15	Język obcy: angielski - ćwiczenia mgr M. Szabelska Ox-13	
	15-16		
	16-17		Laboratorium metod statystycznych mgr K. Kania Ox-211
	17-18		
ŚRODA	8-9	METODY OPTIMALIZACYJNE W LOGISTYCE - wykład dr P. Kowalik Ox-13	dr inż. J. Laskowski Ox-13
	9-10		PODSZTAWY PROGRAMOWANIA STRUKTURALNEGO - wykład mgr inż. P. Ziń
	10-11	PODSYSTEMY LOGISTYCZNE - wykład	dr inż. J. Laskowski Ox-13
	11-12		
	12-13	Podsystemy logistyczne - ćwiczenia dr inż. J. Laskowski Ox-13	
	13-14		
	14-15	x	Ekologistyka - laboratorium dr hab. inż. B. Wit, prof. uczelni Ox-121
	15-16	x	
	16-17	Ekologistyka - laboratorium dr hab. inż. B. Wit, prof. uczelni Ox-121	
	17-18		
CZWARTEK	8-9		
	9-10		
	10-11		
	11-12		
	12-13		
	13-14		
	14-15		
	15-16		
	16-17		
	17-18		
PIĄTEK	8-9	Podstawy metrologii - laboratorium mgr inż. Ewelina Kosińska WM-22	Podstawy programowania strukturalnego - laboratorium mgr inż. P. Ziń Ox-17
	9-10		
	10-11	Podstawy programowania strukturalnego - laboratorium mgr inż. P. Ziń Ox-17	Podstawy metrologii - laboratorium mgr inż. Ewelina Kosińska WM-22
	11-12		
	12-13	x	Metody optymalizacyjne w logistyce - laboratorium dr P. Kowalik Ox-17
	13-14	x	
	14-15	Metody optymalizacyjne w logistyce - laboratorium dr P. Kowalik Ox-17	x
	15-16		x
	16-17	RACHUNEK KOSZTÓW DLA INŻYNIERÓW - wykład dr inż. M. Sosińska-Wit Ox-13	
	17-18	Rachunek kosztów dla inżynierów - ćwiczenia dr inż. M. Sosińska-Wit Ox-13	
18-19			
19-20			

Ox - budynek Wydziału Zarządzania, ul. Nadbystrzycka 38

WM - budynek Wydziału Mechanicznego, ul. Nadbystrzycka 36

Godz.	ILIs 5.1		ILIs 5.2			
	GL 5.01	GL 5.02	GL 5.03	GL 5.04		
PONIEDZIAŁEK	8-9	Systemy sztucznej inteligencji w logistyce - laboratorium prof. dr hab. inż. J. Lipski	Systemy sztucznej inteligencji w logistyce - laboratorium dr inż. G. Klokowski	x Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej - mgr inż. P. Ziń	Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej - mgr inż. P. Ziń	
	9-10	Ox-212	Ox-230	Ox-17	Ox-17	
	10-11	x Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej - mgr inż. P. Ziń	Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej - mgr inż. P. Ziń	Systemy sztucznej inteligencji w logistyce - laboratorium prof. dr hab. inż. J. Lipski	Systemy sztucznej inteligencji w logistyce - laboratorium dr inż. G. Klokowski	
	11-12	Ox-17	Ox-17	Ox-212	Ox-230	
	12-13	Język obcy - ćwiczenia sale: CEN-TECH - 302 - mgr M. Szabelska CEN-TECH - 304 - mgr M. Kozuch				
	13-14					
	14-15	ZASTOSOWANIE AUTOMATYCZNEJ IDENTYFIKACJI W LOGISTYCE - wykład dr inż. E. Malyszek				
	15-16	Aula WZIWPT SYSTEMY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W LOGISTYCE - wykład prof. dr hab. inż. J. Lipski			Aula WZIWPT	
	16-17	PROJEKTOWANIE I OPTIMALIZACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH - wykład dr inż. J. Pizioń				
	17-18	Aula WZIWPT PRZETWARZANIE DANYCH W MODELU CHMURY OBLICZENIOWEJ - wykład mgr inż. P. Ziń			Aula WZIWPT	
	18-19					
	19-20					
	WTOREK	8-9				
		9-10				
		10-11				
		11-12				
		12-13				
		13-14				
14-15						
15-16						
16-17						
17-18						
18-19						
19-20						
ŚRODA		8-9				
		9-10				
		10-11				
		11-12				
		12-13				
		13-14				
	14-15	Logistyka międzynarodowa - ćwiczenia prof. M. Mindur		x	Ox-13	
	15-16	Ox-13	x		Logistyka międzynarodowa - ćwiczenia prof. M. Mindur	
	16-17	LOGISTYKA MIĘDZYNARODOWA - wykład prof. dr hab. M. Mindur Ox-10				
	18-19	Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych - laboratorium mgr J. Pizioń	Ox-212			
19-20						
CZWARTEK	8-9	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI LOGISTYCZNYMI - wykład dr hab. inż. J. Słoniec, prof. uczelni			Ox-305	
	9-10	Ox-305	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ - wykład dr hab. J. Sitko, prof. uczelni			
	10-11	ZARZĄDZANIE INNOWACJAMI W LOGISTYCE - wykład dr inż. K. Szatkowski, prof. uczelni Ox-305				
	11-12					
	12-13	godz. 12.30-14.00: Zarządzanie innowacjami w logistyce - ćwiczenia dr inż. K. Szatkowski, prof. uczelni		x	Ox-13	
	13-14	Ox-13	x	godz. 12.30-14.00: Zarządzanie innowacjami w logistyce - ćwiczenia dr inż. K. Szatkowski, prof. uczelni		
	14-15	Infrastruktura transportowo-magazynowa - laboratorium dr inż. Joanna Rymarz	R-207A	x	x	
	15-16		x	x	x	
	16-17	INFRASTRUKTURA TRANSPORTOWO-MAGAZYNOWA - wykład dr inż. Joanna Rymarz WM-VIII				
	17-18					
	18-19		Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych - laboratorium mgr J. Pizioń	Ox-17		
	19-20					
PIĄTEK	8-9	Zarządzanie projektami logistycznymi - projekt dr hab. inż. J. Słoniec, prof. uczelni	Infrastruktura transportowo-magazynowa - laboratorium dr inż. Konrad Kowalik	WM-614		
	9-10	Ox-211				
	10-11	Zast. automatycznej identyfikacji w logistyce - projekt dr inż. E. Malyszek	Zarządzanie projektami logistycznymi - projekt dr hab. inż. J. Słoniec, prof. uczelni	Infrastruktura transportowo-magazynowa - laboratorium dr inż. Barbara Sykut	WM-614	
	11-12	Ox-124	Ox-211			
	12-13		Zast. automatycznej identyfikacji w logistyce - projekt dr inż. E. Malyszek	Zarządzanie projektami logistycznymi - projekt dr hab. inż. J. Słoniec, prof. uczelni	Infrastruktura transportowo-magazynowa - laboratorium dr inż. Barbara Sykut	
	13-14		Ox-124	Ox-211	WM-614	
	14-15			Zast. automatycznej identyfikacji w logistyce - projekt dr inż. E. Malyszek	Zarządzanie projektami logistycznymi - projekt dr hab. inż. J. Słoniec, prof. uczelni	
	15-16			Ox-124	Ox-211	
	16-17			Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych - laboratorium mgr J. Pizioń	Zast. automatycznej identyfikacji w logistyce - projekt dr inż. E. Malyszek	
	17-18			Ox-211	Ox-124	
18-19				Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych - laboratorium mgr J. Pizioń		
19-20				Ox-211		

	Godz.	ILIs 7.1		ILIs 7.2	
		GL 7.01	GL 7.02	GL 7.03	
PONIEDZIAŁEK	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12	Szanowni Państwo, Przypominamy, że zgodnie z §13 ust. 2 Regulaminu studiów w Politechnice Lubelskiej: „...Zajęcia w semestrze dyplomowym na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia trwają 10 tygodni...”			
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16	W związku z powyższym, prosimy o bezwzględne przestrzeganie podanych godzin rozpoczęcia i zakończenia zajęć.			
	16-17				
	17-18				
WTOREK	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
	17-18				
ŚRODA	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
	17-18				
CZWARTEK	8-9				
	9-10				
	10-11	godz. 9.00-11.15 Zarządzanie jakością w systemach logistycznych - ćwiczenia dr inż. R. Maik Ox-018			1-10 tygodni: godz. 8.00-10.15 Modelowanie i symulacja procesów logistycznych - laboratorium mgr Michał Cioch Ox-230
	11-12			x	
	12-13	1-10 tygodni: godz. 11.30-13.45 Modelowanie i symulacja procesów logistycznych - laboratorium mgr Michał Cioch Ox-211	x	godz. 11.30-13.45 Zarządzanie jakością w systemach logistycznych - ćwiczenia dr inż. R. Maik Ox-018	
	13-14		x		
	14-15	zajęcia 5 tygodni I: godz. 14.00-16.15 (łącznie 15 godz.) ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH - wykład dr inż. R. Maik Aula WZIWP			
	15-16	zajęcia 5 tygodni I: godz. 16.30-18.45 (łącznie 15 godz.) MODELOWANIE I SYMULACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH - wykład dr inż. J. Pizoń Aula WZIWP			
	16-17				
	17-18				
PIĄTEK	8-9	1-10 tygodni: godz. 8.45-11.00 Logistyczna gra decyzyjna - laboratorium dr inż. M. Juszczyk Ox-121	1-10 tygodni: godz. 8.00-10.15 Modelowanie i symulacja procesów logistycznych - laboratorium mgr Michał Cioch Ox-230		
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13		1-10 tygodni: godz. 11.15-13.30 Logistyczna gra decyzyjna - laboratorium dr inż. M. Juszczyk Ox-121		
	13-14				
	14-15			1-10 tygodni: godz. 13.45-16.00 Logistyczna gra decyzyjna - laboratorium dr inż. M. Juszczyk Ox-230	
	15-16				
	16-17				
	17-18				
18-19					
19-20					



	Godz.	IL1n 1.1		
		GL 1.01	GL 1.02	
PIĄTEK	8.00 - 8.45			
	8.50 - 9.35			
	9.40 - 10.25			
	10.30 - 11.15			
	11.20 - 12.05			
	12.10 - 12.55			
	13.00 - 13.45			
	13.50 - 14.35			
	14.40 - 15.25			
	15.30 - 16.15			
	16.20 - 17.05			
	17.10 - 17.55			
SOBOTA	8.00 - 8.45	godz. 8.00-9.30 Materiały w naukach inżynierskich - laboratorium dr inż. Monika Ostapiuk	godz. 8.00-9.30 Inżynieria systemowa - laboratorium dr inż. K. Szatkowski, prof. uczelni	
	8.50 - 9.35		Ox-124	
	9.40 - 10.25	godz. 9.45-11.15 Inżynieria systemowa - laboratorium dr inż. K. Szatkowski, prof. uczelni	godz. 9.45-11.15 Materiały w naukach inżynierskich - laboratorium dr inż. Monika Ostapiuk	
	10.30 - 11.15		WM-40	
	11.20 - 12.05	godz. 11.30-13.00 MATERIAŁY W NAUKACH INŻYNIERSKICH - wykład dr inż. Monika Ostapiuk		
	12.10 - 12.55	Aula WZIWPT		
	13.00 - 13.45	godz. 13.15-14.45 INŻYNIERIA SYSTEMOWA - wykład dr inż. K. Szatkowski, prof. uczelni		
	13.50 - 14.35	Aula WZIWPT		
	14.40 - 15.25	Przerwa		
	15.30 - 16.15	PODSTAWY ZARZĄDZANIA - wykład dr hab. inż. G. Gliszczyński, prof. uczelni		Ox-020
	16.20 - 17.05	Aula WZIWPT	Podstawy zarządzania - ćwiczenia mgr inż. J. Tomaszewski	
	17.10 - 17.55	PODSTAWY ZARZĄDZANIA - wykład dr hab. inż. G. Gliszczyński, prof. uczelni		Ox-020
18.00 - 18.45	Aula WZIWPT	Podstawy zarządzania - ćwiczenia mgr inż. J. Tomaszewski		
18.50 - 19.35				
19.40 - 20.25				
NIEDZIELA	8.00 - 8.45	MATEMATYKA - wykład	dr T. Warowny	Aula WZIWPT
	8.50 - 9.35			
	9.40 - 10.25	Matematyka - ćwiczenia dr T. Warowny		Aula WZIWPT
	10.30 - 11.15			
	11.20 - 12.05	FIZYKA - wykład	dr A. Surowiec	Aula WZIWPT
	12.10 - 12.55			
	13.00 - 13.45	Przerwa		
	13.50 - 14.35	PODSTAWY PRAWA PRYWATNEGO - wykład dr hab. J. Sitko, prof. uczelni		Ox-13
	14.40 - 15.25	Ox-13	MAKROEKONOMIA - wykład prof. dr hab. M. Mindur	
	15.30 - 16.15	Podstawy prawa prywatnego - ćwiczenia dr hab. J. Sitko, prof. uczelni		Ox-13
	16.20 - 17.05	Ox-13	MAKROEKONOMIA - wykład prof. dr hab. M. Mindur	
	17.10 - 17.55	Podstawy prawa prywatnego - ćwiczenia dr hab. J. Sitko, prof. uczelni		Ox-13
18.00 - 18.45	Ox-13	Makroekonomia - ćwiczenia prof. dr hab. M. Mindur		
18.50 - 19.35	Zajęcia 1, 3 i 5 zjazd (łącznie 5 godz.) BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY - wykład dr hab. inż. K. Czarnocki, prof. uczelni		Ox-305	
19.40 - 20.25				

Ox - budynek Wydziału Zarządzania, ul. Nadbystrzycka 38

WM - budynek Wydziału Mechanicznego, ul. Nadbystrzycka 36

Terminy zajęć:

I zjazd	-	07.10	08.10	09.10.2022 r.
II zjazd	-	14.10	15.10	16.10.2022 r.
III zjazd	-	28.10	29.10	30.10.2022 r.
IV zjazd	-	18.11	19.11	20.11.2022 r.
V zjazd	-	25.11	26.11	27.11.2022 r.
VI zjazd	-	09.12	10.12	11.12.2022 r.
VII zjazd	-	16.12	17.12	18.12.2022 r.
VIII zjazd	-	13.01	14.01	15.01.2023 r.
IX zjazd	-	20.01	21.01	22.01.2023 r.
X zjazd	-	27.01	28.01	29.01.2023 r.

Sesja egzaminacyjna zimowa: 03.02 - 23.02.2023 r.



Godz.	IL1n 7.1
	GL 7.01
8.00 - 8.45	
8.50 - 9.35	
9.40 - 10.25	
10.30 - 11.15	
11.20 - 12.05	
12.10 - 12.55	
13.00 - 13.45	
13.50 - 14.35	
14.40 - 15.25	
15.30 - 16.15	
16.20 - 17.05	
17.10 - 17.55	
18.00 - 18.45	
18.50 - 19.35	
PIĄTEK	8.00 - 8.45 AUTOMATYZACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH - wykład prof. dr hab. inż. J. Lipski Ox-17
	8.50 - 9.35 OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ - wykład dr hab. J. Sitko, prof. uczelni Ox-17
	9.40 - 10.25 AUTOMATYZACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH - wykład prof. dr hab. inż. J. Lipski Ox-020
	10.30 - 11.15 PRZETWARZANIE DANYCH W MODELU CHMURY OBLICZENIOWEJ - wykład mgr inż. P. Ziń Ox-17
	11.20 - 12.05 Automatyzacja procesów logistycznych - laboratorium prof. dr hab. inż. J. Lipski Ox-230
	12.10 - 12.55 Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej - laboratorium wykład mgr inż. P. Ziń Ox-17
	13.00 - 13.45 Przerwa
	13.50 - 14.35 PRZEDMIOT Z OBSZARU LOGISTYKI III (Moduł A): Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów logistycznych - wykład dr inż. E. Małyśzek Ox-17
	14.40 - 15.25 PROJEKTOWANIE I OPTIMALIZACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH - wykład Ox-17
	15.30 - 16.15 Przedmiot z obszaru logistyki III (Moduł A): Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów logistycznych - laboratorium dr inż. E. Małyśzek Ox-17
	16.20 - 17.05 Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych - laboratorium Ox-17
	17.10 - 17.55 Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych - laboratorium dr inż. J. Pizoń Ox-17
	18.00 - 18.45 Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych - laboratorium Ox-17
	18.50 - 19.35 Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych - laboratorium Ox-17
SOBOTA	8.00 - 8.45 1-5 zjazd godz. 8.00-11.15: EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOŚĆ SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE - wykład dr inż. Paweł Kordos R-207A
	8.50 - 9.35 6-10 zjazd godz. 8.00-11.15: Eksploatacja i niezawodność systemów logistycznych w przedsiębiorstwie - laboratorium mgr inż. Arkadiusz Rybak R-207A
	9.40 - 10.25
	10.30 - 11.15
	11.20 - 12.05 Przerwa
	12.10 - 12.55 Seminarium dyplomowe dr inż. J. Pizoń Ox-018
	13.00 - 13.45 PRZEDMIOT Z OBSZARU LOGISTYKI II (Moduł A): Sieci logistyczne - wykład dr hab. inż. A. Rudawska, prof. uczelni Ox-018
	14.40 - 15.25 PRZEDMIOT Z OBSZARU LOGISTYKI I (Moduł A): Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce - wykład dr inż. J. Pizoń Ox-018
	15.30 - 16.15 Przedmiot z obszaru logistyki II (Moduł A): Sieci logistyczne - laboratorium dr hab. inż. A. Rudawska, prof. uczelni Ox-230
	16.20 - 17.05 Przedmiot z obszaru logistyki I (Moduł A): Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce - laboratorium Ox-230
	17.10 - 17.55 Przedmiot z obszaru logistyki I (Moduł A): Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce - laboratorium dr inż. J. Pizoń Ox-230
	18.00 - 18.45 Przedmiot z obszaru logistyki I (Moduł A): Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce - laboratorium Ox-230
	18.50 - 19.35 Przedmiot z obszaru logistyki I (Moduł A): Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce - laboratorium Ox-230
	18.50 - 19.35
NIEDZIELA	8.00 - 8.45
	8.50 - 9.35
	9.40 - 10.25
	10.30 - 11.15
	11.20 - 12.05
	12.10 - 12.55
	13.00 - 13.45
	13.50 - 14.35
	14.40 - 15.25
	15.30 - 16.15
	16.20 - 17.05
	17.10 - 17.55
	18.00 - 18.45
	18.50 - 19.35

Ox - budynek Wydziału Zarządzania, ul. Nadbystrzycka 38

R - budynek Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, ul. Nadbystrzycka 36C

Terminy zajęć:

I zjazd	-	07.10	08.10	09.10.2022 r.
II zjazd	-	14.10	15.10	16.10.2022 r.
III zjazd	-	28.10	29.10	30.10.2022 r.
IV zjazd	-	18.11	19.11	20.11.2022 r.
V zjazd	-	25.11	26.11	27.11.2022 r.
VI zjazd	-	09.12	10.12	11.12.2022 r.
VII zjazd	-	16.12	17.12	18.12.2022 r.
VIII zjazd	-	13.01	14.01	15.01.2023 r.
IX zjazd	-	20.01	21.01	22.01.2023 r.
X zjazd	-	27.01	28.01	29.01.2023 r.

Sesja egzaminacyjna zimowa: 03.02 - 23.02.2023 r.

4. Charakterystykę nauczycieli akademickich oraz innych osób prowadzących zajęcia lub grupy zajęć wykazane w tabeli 4, tabeli 5 (jeśli dotyczy ocenianego kierunku) **oraz opiekunów prac dyplomowych**

Tabela 4.1. Wykaz nauczycieli akademickich oraz innych osób prowadzących zajęcia lub grupy zajęć na kierunku inżynieria logistyki wykazane w tabeli 4 i tabeli 5 oraz promotorów prac dyplomowych

Lp.	Tytuł/ stopień naukowy	Stanowisko	Imię i nazwisko	Rodzaj aktywności
1.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Jarosław Bieniaś	- realizacja zajęć
2.	dr inż.	adiunkt	Agnieszka Bojanowska	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
3.	dr	adiunkt	Tomasz Cieplak	- realizacja zajęć
4.	mgr inż.	asystent	Michał Cioch	- realizacja zajęć
5.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Krzysztof Czarnocki	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
6.	dr inż.	adiunkt	Katarzyna Czop	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
7.	dr inż.	profesor uczelni	Leszek Gardyński	- realizacja zajęć
8.	dr inż.	adiunkt	Marta Juszczyk	- realizacja zajęć
9.	mgr	asystent	Konrad Kania	- realizacja zajęć
10.	dr inż.	adiunkt	Grzegorz Kłosowski	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
11.	dr inż.	adiunkt	Paweł Kordos	- realizacja zajęć
12.	mgr inż.	asystent	Ewelina Kosicka	- realizacja zajęć
13.	dr inż.	adiunkt	Konrad Kowalik	- realizacja zajęć
14.	dr	adiunkt	Przemysław Kowalik	- realizacja zajęć
15.	dr inż.	adiunkt	Monika Kulisz	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
16.	dr inż.	adiunkt	Jan Laskowski	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
17.	prof. dr hab. inż.	zlecenie	Jerzy Lipski	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
18.	dr inż.	adiunkt	Robert Maik	- realizacja zajęć
19.	dr inż.	adiunkt	Elżbieta Małyszek	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
20.	prof. dr hab.	profesor	Maciej Mindur	- realizacja zajęć
21.	dr inż.	profesor uczelni	Aleksander Nieoczym	- realizacja zajęć
22.	dr inż.	adiunkt	Monika Ostapiuk	- realizacja zajęć
23.	dr inż.	adiunkt	Jakub Pizoń	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
24.	mgr inż.	zlecenie	Justyna Pizoń	- realizacja zajęć
25.	prof. dr hab. inż.	profesor	Anna Rudawska	- realizacja zajęć
26.	mgr inż.	asystent	Arkadiusz Rybak	- realizacja zajęć
27.	mgr inż.	asystent	Iwona Rybicka	- realizacja zajęć

28.	dr inż.	adiunkt	Joanna Rymarz	- realizacja zajęć
29.	mgr	zlecenie	Renata Skrzypa	- realizacja zajęć
30.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Jolanta Słoniec	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
31.	dr inż.	adiunkt	Mariusz Sobka	- realizacja zajęć
32.	dr	adiunkt	Agnieszka Surowiec	- realizacja zajęć
33.	dr inż.	adiunkt	Barbara Sykut	- realizacja zajęć
34.	dr inż.	profesor uczelni	Kazimierz Szatkowski	- realizacja zajęć; - promotor / recenzent prac
35.	dr	adiunkt	Tomasz Warowny	- realizacja zajęć
36.	dr hab. inż.	profesor uczelni	Bogdan Wit	- realizacja zajęć
37.	dr	adiunkt	Jacek Witkowski	- realizacja zajęć
38.	dr inż.	adiunkt	Magdalena Zawada-Michałowska	- realizacja zajęć
39.	mgr inż.	wykładowca	Piotr Ziń	- realizacja zajęć

Poniższe charakterystyki nauczycieli akademickich Wydziału Zarządzania (w tym opiekunów pracy dyplomowych) oraz innych osób, realizujących zajęcia na kierunku *inżynieria logistyki*, uporządkowano w kolejności alfabetycznej.

Imię i nazwisko:	JAROSŁAW BIENIAŚ
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:	
doktor habilitowany inżynier / nauki inżynierijno-techniczne / inżynieria materiałowa / rok uzyskania: 2019	
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.	
Semestr zimowy w roku akademickim 2022/2023: – studia stacjonarne: <i>Materiały w naukach inżynierskich</i> laboratorium - 2 grupy x 30 godz.	
Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = 60 godz.	
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.	
Specjalizacja w problematyce polimerowych i metalowych materiałów kompozytowych, w tym laminatów typu FML. Prace naukowo-badawcze związane z kształtowaniem materiałów kompozytowych, określaniem korelacji pomiędzy wpływem fazy zbrojącej, obróbki cieplnej, metod wytwarzania a strukturą kompozytów i ich właściwościami, a także podatnością tych materiałów do korozji. Współautor ponad 150 publikacji naukowych. Systematyczne i czynne uczestnictwo w seminariach i konferencjach. Realizacja licznych projektów badawczych oraz jest współautorstwo kilkunastu opracowań naukowo-badawczych dla przemysłu. Indeks H = 22, liczba cytowań 1200.	

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

1. Kształtowanie stanu powierzchni rozdziału metal-kompozyt w laminatach metalowo-włóknistych z włóknami węglowymi / Jarosław Bieniaś.- Lublin: Politechnika Lubelska, 2018.- 168 s.- ISBN 978-83-7947-307-6.
2. A study on the galvanic corrosion of a Sol-Gel coated PEO Mg-CFRP couple / Monika Ostapiuk, Maryna G. Taryba, Lénia M. Calado, Jarosław Bieniaś, M. F. Montemor // Corrosion Science.- 2021, vol. 186, s. 1-25.
3. Influence of constitutive metal model on the numerical prediction of the impact behaviour of titanium-based Fibre Metal Laminates / Piotr Podolak, Patryk Jakubczak, Jarosław Bieniaś // International Journal of Impact Engineering.- 2022, vol. 169, s. 1-14.
4. Fatigue delamination growth of carbon and glass reinforced fiber metallaminates in fracture mode II / Jarosław Bieniaś, Konrad Dadej // International Journal of Fatigue.- 2020, vol. 130, s. 1-11.
5. Impact damage growth in carbon fibre aluminium laminates / Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak // Composite Structures.- 2017, vol. 172, s. 147-154.
6. Laminat aluminium-szkło i sposób jego wytwarzania / Politechnika Lubelska; twórca: Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Monika Ostapiuk, Magda Drożdziel, Piotr Podolak, Konrad Dadej, Kazimierz Drozd. - Nr patentu B1 240797; Nr zgłoszenia patentowego A1 437397 // Wiadomości Urzędu Patentowego, 2022, nr 23, s. 6.
7. Uchwyt do badań wytrzymałości na ściskanie / Politechnika Lubelska; twórca: Barbara Surowska, Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Konrad Dadej. - Nr patentu B1 236154; Nr zgłoszenia patentowego A1 408182 // Wiadomości Urzędu Patentowego, 2020, nr 20, s. 12.
8. UU/17/08/00019 - Opracowanie technologii klejenia pierwszorzędowych lotniczych struktur kompozytowych. Projekt „Badania i rozwój nowych, innowacyjnych metod projektowania i wytwarzania kompozytowych lotniczych struktur pierwszorzędowych”. Program sektorowy „INNOLOT II - innowacyjne lotnictwo”, 2017-2019.
9. Politechnika Lubelska - Regionalna Inicjatywa Doskonałości; 2019-2022.
10. Nagrody JM Rektora Politechniki Lubelskiej za szczególne osiągnięcia w działalności naukowej w roku akademickim w latach 2018-2021.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Działalność dydaktyczna adresowana do studentów zarówno I, jak i II stopnia kształcenia. Autorskie wykłady i seminaria dyplomowe. Proces dydaktyczny realizowany również w języku angielskim dla studentów programu Erasmus. Opracowanie przedmiotowych programów kształcenia w języku polskim i angielskim, programy ćwiczeń laboratoryjnych oraz materiały dydaktyczne, które stanowią autorski wkład do procesu dydaktycznego prowadzonego na wydziale. Czynny udział w działaniach marketingowych związanych z rekrutacją. W ramach opieki nad studentami - promotorstwo 35 prac inżynierskich oraz 25 prac magisterskich.

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Od 2010 - systematyczne prowadzenie procesu dydaktycznego w języku angielskim dla studentów programu Erasmus (wykłady, laboratoria) na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej w zakresie przedmiotu *Composite materials*.
2. Opracowanie koncepcji i uruchomieniu stanowisk wykorzystywanych do realizacji zajęć dydaktycznych, m.in.: laboratorium wytwarzania struktur kompozytowych, stanowiska do badań nieniszczących (defektoskopia ultradźwiękowa, termografia, mikrotomografia komputerowa), stanowiska do badań wytrzymałościowych statycznych i zmęczeniowych.
3. Przewodniczący Rady Programowej kierunku *inżynieria materiałowa* (od października 2020).
4. Członek grupy przygotowującej kierunek studiów *inżynieria pojazdów*.
5. Promotor 2 doktorantów w ramach kształcenia w Szkole Doktorskiej.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

- Działalność naukowo-badawcza ściśle powiązana z kształceniem studentów.
- Staże naukowe i zawodowe.
- Funkcje kierownika i wykonawcy w licznych projektach badawczych, finansowanych ze środków krajowych i europejskich.
- Współpraca z innymi ośrodkami naukowymi w kraju i zagranicą, w tym z zakładami przemysłowymi (głównie w ramach prowadzonych prac badawczych).
- Członek licznych towarzystw naukowych.
- Intensywna działalność naukowa oraz zdobyte doświadczenie zawodowe przyczynia się do modyfikacji i ulepszeń w procesie kształcenia studentów m.in. poprzez modyfikację treści programowych przedmiotów, realizacji prac dyplomowych czy zaangażowania studentów w projektach badawczych.

Imię i nazwisko: **AGNIESZKA BOJANOWSKA**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki ekonomiczne / dziedzina nauk ekonomicznych / dyscyplina: ekonomia / rok uzyskania: 2011

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: Przedmiot obieralny z obszaru nauk społecznych: *Kształtowanie relacji z klientami*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
ćwiczenia - 1 grupa x 15 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **45** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 100% stanowią:

1. Artykuły: 31
2. Książki: 1
3. Rozdziały w książkach: 23
4. Projekty wynalazcze: 4
5. Redakcja książek: 3
6. Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 7
7. Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 12, Scopus: 3.
h-index: Web of Science - 3, w Scopus - 1.
Liczba cytowań wg WoS: 21, Scopus: 3.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- publikacje:
- 1. Bojanowska A. (2019). Customer data collection with Internet of Things, MATEC Web of Conferences, vol. 252, s. 1-6.
- 2. Bojanowska A., Małyśzek E. (2009). Efektywna integracja systemów CRM i SCM w przedsiębiorstwie, LogForum, vol. 5, nr 3, s. 1-11.

3. Bojanowska A. (2013). Realizacja wybranych celów przedsiębiorstwa poprzez zarządzanie procesami logistycznymi, *Logistyka*, nr 5, s. 18-21.
 4. Bojanowska A. (2011). Wspomaganie działań prognostycznych w logistyce, *Logistyka*, nr 5, s. 1001-1008.
 5. Bojanowska A. (2018). Zarządzanie procesami obsługi klientów w oparciu o system CRM, *Marketing i Rynek*, nr 12, s. 28-39.
 6. Bojanowska A., Lipski J., Kulisz M. (2021). Transportowe opakowanie modułowe - Nr prawa ochronnego na wzór użytkowy Y1 72204; Nr zgłoszenia wzoru użytkowego U1 129355, *Wiadomości Urzędu Patentowego*, nr 29, s. 18.
 7. Żelazna A., Bojanowska A., Buraczyńska B. (2021). Consumer Attitudes on the Food Market: The Case of Poland, *ERSJ 2021*, vol. 24, nr Special Issue 2, s. 311-321.
 8. Kulisz M., Bojanowska A., Toborek K. (2021). Consumer's Behaviour Regarding Cashless Payments during the Covid-19 Pandemic, *ERSJ 2021*, vol. 24, nr Special Issue 2, s. 278-290.
 9. Bojanowska A., Buraczyńska B., Żelazna A. (2021). Customers' Perception and Company-Customer Relationship, *ERSJ 2021*, vol. 24, nr Special Issue 2, s. 87-98.
- Nagrody rektora za działalność naukową: w 2018, 2019, 2021.
 - Recenzje publikacji anglojęzycznych: 34

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Działalność dydaktyczna obejmuje realizację zajęć z związanych z szeroko pojętą problematyką logistycznej obsługi klienta.

W ramach współpracy ze studentami - promotorstwo 16 prac inżynierskich, 38 prac licencjackich oraz 54 prac magisterskich.

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Opiekun Koła Naukowego Pollub.my Marketing.
2. Udział w Lubelskim Festiwalu Nauki (corocznie).
3. Opracowanie w ramach projektu „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Lubelskiej - część druga” nr POWR.03.05.00-00-Z060/18 materiałów dydaktycznych dla przedmiotu Nowoczesne instrumenty komunikacji marketingowej i Customer Relationship Management.
4. Opracowanie sylabusu do przedmiotów Customer Relationship Management, E-marketing oraz Nowoczesne instrumenty komunikacji marketingowej w ramach projektu „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Lubelskiej - część druga” nr POWR.03.05.00-00-Z060/18.
5. Udział w pracach dopracowujących dokumentację kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji* w 2017 oraz 2018 r.
6. Praca z zespołem zajmującym się opracowaniem dokumentacji dot. uruchomienia kierunku *Rachunkowość i Controlling* (2019 - 2021 r.), zakres pracy m.in.:
 - współtworzenie sylwetki absolwenta, efektów kształcenia, a także programu studiów;
 - przygotowanie sylabusów z wybranych przedmiotów,
7. Prowadzenie zajęć dla studentów przyjeżdżających na PL w ramach programu Erasmus+ w języku angielskim z przedmiotu CRM.
8. Nagroda rektora za działalność dydaktyczną w 2022.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

- Doradztwo dotyczące logistyki (ze szczególnym uwzględnieniem magazynowania i transportu) oraz kwestii związanych z zarządzaniem relacjami z klientami w salonie fryzjerskim w latach 2010-2011
- Konsultacje dotyczące Social CRM w logistycznej obsłudze klienta w salonie kosmetycznym w latach 2015-2018

Imię i nazwisko: **TOMASZ CIEPLAK**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina materiałoznawstwo / rok uzyskania: 2000

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Systemy bazodanowe w logistyce*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.
- studia stacjonarne: *Hurtownie danych*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.
- studia stacjonarne: *Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce*
laboratorium - 3 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **240** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *informatyka techniczna i telekomunikacja* - 50% oraz *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 50% stanowią:

- Artykuły: 26
- Rozdziały w książkach: 18
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 4
- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 33, Scopus: 28.
h-index: Web of Science - 6, w Scopus - 6.
Liczba cytowań wg WoS: 150, Scopus: 198.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- udział w grantach badawczych:
 1. Tomograf hybrydowy do badania zawilgocenia i stanu budynków (2015 - 2019).
 2. Stworzenie inteligentnego systemu analizy danych wieloźródłowych służącego do monitorowania zachowań konsumenckich oraz urządzenia do przesyłania danych z systemów POS (2017 - 2019).
 3. Opracowanie prototypu inteligentnego systemu w modelu rozproszonym sterującego łańcuchem dostaw, umożliwiającego personalizację i definicję wyrobów w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem algorytmów uczenia głębokiego (2020 - 2021).
- wykonawca usług badawczych w ramach projektu „Innowacyjny system wspomagający prowadzenie kampanii marketingowych w Internecie bazujący na sztucznej inteligencji”, Projekt realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020. (2022)
- przygotowywanie ekspertyz i opinii o innowacyjności (13)
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Quality assessment of the neural algorithms on the example of EIT-UST hybrid tomography, Kłosowski G., Rymarczyk T., Cieplak T., Niderla K, Skowron Ł., Sensors 20 (11), 3324, 2020.
 2. The cloud computing stream analysis system for road artefacts detection, Badurowicz M., Cieplak T., Montusiewicz J., International Conference on Computer Networks, 360-369, 2016.

3. Application of a neural EIT system to control the processes, Rymarczyk T., Kłosowski G., Cieplak T., Kozłowski E. 2018 Applications of Electromagnetics in Modern Techniques and Medicine (PTZE), 2018.
4. A concept of the air quality monitoring system in the city of Lublin with machine learning methods to detect data outliers, Cieplak T., Rymarczyk T., Tomaszewski R., MATEC web of conferences 252, 03009, 2019.
5. The use of petri nets in decision support systems based on intelligent multiply source data analysis, Rymarczyk T., Kłosowski G., Cieplak T., Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska 7 (4), 24-27, 2017.
6. On-the-fly community-driven mobile accelerometer data analysis system for road quality assessment, Badurowicz M., Cieplak T., Montusiewicz J., Applied Computer Science 12 (4), 18-27, 2016.
7. Industrial processes control with the use of a neural tomographic algorithm, Rymarczyk T., Kłosowski G., Cieplak T., Kozłowski E., Przegląd elektrotechniczny 95 (2), 96-99, 2019.
8. The use of LSTM networks in the detection of outliers in IoT-based air quality monitoring systems, Rymarczyk T., Cieplak T., Kłosowski G., Kozłowski E., Przegląd Elektrotechniczny 96 (4), 91-94, 2020.
9. Monitoring the natural environment with the use of IoT based system, Rymarczyk T., Cieplak T., Kłosowski G., Kozłowski E., 2019 Applications of Electromagnetics in Modern Engineering and Medicine (PTZE), 2019.
10. Projektowanie systemów analizy danych do automatyzacji procesów biznesowych, Rymarczyk T., Cieplak T., Kłosowski G., Rymarczyk P., Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska 8 (3), 43-46, 2018.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Działalność dydaktyczna obejmuje realizację zajęć z związanych z tematyką: integracji systemów (takich jak ERP, CRM, TMS), projektowaniem i wdrożeniami systemów bazowanych, migracją usług on-premis do chmury obliczeniowej, eksploracją i analizą danych.

W ramach współpracy ze studentami - promotorstwo 17 prac inżynierskich, 9 prac licencjackich oraz 73 prac magisterskich.

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Praca z zespołem zajmującym się opracowaniem dokumentacji dot. uruchomienia kierunku inżynieria logistyki (2018 r.), zakres pracy obejmował m.in.:
 - tworzenie sylwetki absolwenta, efektów kształcenia, a także programu studiów;
 - przygotowanie sylabusów do przedmiotów *Systemy bazodanowe w logistyce*, *Hurtownie danych*;
 - określenie warunków prowadzenia studiów oraz sposobu organizacji i realizacji procesu kształcenia;
 - kontakt z przedsiębiorstwami w sprawie praktyki dla studentów WZ.
2. Praca z zespołem zajmującym się zmianami dokumentacji na kierunku *inżynieria logistyki* (2019 r. i 2021 r.).
3. Udział w pracach nad poprawą jakości kształcenia: członek Wydziałowej Komisji ds. Kształcenia (2016-2020) oraz członek Rady programowej kierunku *inżynieria logistyki* oraz kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji*.
4. Realizacja zajęć w języku angielskim dla studentów przyjeżdżających na PL w ramach programu Erasmus+ (przedmiot: *Data Analytics And Machine Learning With Python*).

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

- Działalność naukowo-badawcza ściśle powiązana z kształceniem studentów.
- Doświadczenie w realizacji licznych projektów i wdrożeń w ramach usług świadczonych w przemyśle, w tym:

1. Opracowanie i wdrożenie innowacji organizacyjnej w oparciu o nowoczesny system wymiany informacji bazujący na usługach Cloud Computing typu SaaS, w ramach działania „Bon na innowacje” (umowa nr 601/BNI/DPP/11) (2011).
2. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie usług produkcyjnych na obrabiarki klasy CNC w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (umowa nr 237/BNI/DPP/12) (2012).
3. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie usług transportowych w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (umowa nr 238/BNI/DPP/12) (2012).
4. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie usług budowlanych w zakresie handlu i dystrybucji kostki brukowej, elementów drogowych oraz innych wyrobów betonowych, w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (umowa nr 239/BNI/DPP/12) (2012).
5. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie usług produkcyjnych na obrabiarki klasy CNC w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (umowa nr 240/BNI/DPP/12) (2012).
6. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie produkcji elementów kamiennych na obrabiarkach klasy CNC w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (wniosek nr BNI/06/0045/13) (2013).
7. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie produkcji elementów kamiennych na obrabiarkach klasy CNC w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (wniosek nr BNI/06/0043/13) (2013).
8. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie usług produkcyjnych na obrabiarkach klasy CNC w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (wniosek nr BNI/06/0044/13) (2013).
9. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie produkcji odzieży w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (wniosek nr BNI/06/0286/13) (2013).
10. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie usług poligraficznych w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (wniosek nr BNI/06/0095/14) (2014).
11. Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w dziedzinie usług informatycznych w oparciu o technologię chmury obliczeniowej w ramach działania „Bon na innowacje” (wniosek nr BNI/06/0082/14) (2014).
12. Netrix S.A. - Tomograf hybrydowy do badania zawilgocenia i stanu budynków (2015-2019).
13. Netrix Group sp.z o.o. - Stworzenie inteligentnego systemu analizy danych wieloźródłowych służącego do monitorowania zachowań konsumenckich oraz urządzenia do przesyłania danych z systemów POS (2017-2019).
14. Netrix Group sp.z o.o. - Opracowanie prototypu inteligentnego systemu w modelu rozproszonym sterującego łańcuchem dostaw, umożliwiającego personalizację i definicję wyrobów w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem algorytmów uczenia głębokiego (2020-2021).
15. Netrix Group sp.z o.o. - Platforma sztucznej inteligencji oparta na chatbotach do analizy potrzeb klientów w czasie rzeczywistym (od 2019).

Imię i nazwisko:

MICHAŁ CIOCH

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

magister inżynier / nauki społeczne / nauki o zarządzaniu i jakości / rok uzyskania: 2021

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Modelowanie i symulacja procesów logistycznych*
laboratorium - 3 grupy x 30 godz.
- studia stacjonarne: *Modelowanie i symulacja procesów logistycznych*

laboratorium - 3 grupy x 30 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Automatyzacja procesów logistycznych*
laboratorium - 4 grupy x 15 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **150** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- Udział w XIV Interdyscyplinarnej Konferencji Naukowej TYGIEL 2022 „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju” - prezentacja wyników analizy czynników zastosowania outsourcingu IT, przeprowadzonej metodą case study na przedsiębiorstwach MŚP w Polsce.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Udział w pracach w tworzeniu Raportu z oceny weryfikacji osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia na kierunku Inżynieria logistyki w roku akademickim 2021/2022: członek Rady programowej kierunku inżynieria logistyki.
2. Przedstawiciel Katedry Organizacji Przedsiębiorstwa, członek laboratorium zastosowań neuronauki w zarządzaniu i marketingu.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Praktyka zawodowa w firmie Fortbildungsakademie Der Wirtschaft gGmbH w Niemczech

- uruchamianie wybranych urządzeń i systemów mechatronicznych,
- wykonanie pomiarów parametrów urządzeń i systemów mechatronicznych,
- wykonywanie prostych napraw urządzeń i systemów mechatronicznych,
- montaż pneumatycznego sterowania przekaźnikowego z cyklem pojedynczym i ciągłym oraz timerem,
- toczenie za pomocą obrabiarki sterowanej numerycznie,
- wykonywanie konserwacji elementów i układów elektrycznych urządzeń i systemów mechatronicznych,
- sprawdzanie poprawności działania urządzeń mechatronicznych z uwzględnieniem sterowania, sygnalizowania oraz mechaniki,
- programowanie sterowania bramą garażową za pomocą LOGO firmy Siemens,
- programowanie sterowania sygnalizacją świetlną oraz oświetleniem parkingowym za pomocą Step 7 firmy Siemens.

Proelectro - sklep internetowy z oświetleniem premium

- aktualizacja oferty sklepu,
- wykonywanie wycen dla klienta detalicznego i biznesowego, a także jednostek samorządu terytorialnego,
- obsługa zamówień.

NETIA S.A.

- utrzymywanie relacji ze stałymi klientami,
- sprzedaż produktów mobilnych,

- wystawianie umów i kontrola wewnętrznego przepływu dokumentów.
- Kancelaria Prawno-Finansowa Wajda i Wspólnicy
- budowanie własnej bazy klientów oraz utrzymywanie z nimi długotrwałej relacji,
 - tworzenie spersonalizowanych propozycji finansowania detalicznego oraz firmowego,
 - współpraca z klientem detalicznym oraz firmowym (działalność gospodarcza jednoosobowa oraz spółki),
 - doradztwo w zakresie finansowania ponad 15 banków współpracujących,
 - pobieranie raportów BIG, wyliczanie zdolności kredytowej dla poszczególnych banków, przygotowywanie wniosków kredytowych,
 - negocjowanie wynagrodzenia za obsługę,
 - obsługa wewnętrznej dokumentacji firmowej.
- Alior Bank S.A
- aktywna sprzedaż produktów finansowych (depozytowych i kredytowych),
 - procesowanie wniosków kredytowych dla klientów detalicznych i biznesowych,
 - realizacja obsługi całej placówki,
 - współpraca głównie z klientem biznesowym (w tym budowanie portfela nowych klientów),
 - archiwizacja dokumentacji wewnątrzdziałowej.
- Ukończenie praktycznego warsztatu negocjacji wg autorskiego modelu Karola Fronia
- pozyskanie wiedzy teoretycznej i praktycznej na temat nowych technik negocjacji.

Imię i nazwisko: **KRZYSZTOF J. CZARNOCKI**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor habilitowany inżynier / nauki o zarządzaniu i jakości / dziedzina nauk społecznych / dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości / rok uzyskania: 2019

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Bezpieczeństwo i higiena pracy*
wykład - 1 grupa x 5 godz.
- studia niestacjonarne: *Bezpieczeństwo i higiena pracy*
wykład - 1 grupa x 5 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Bezpieczeństwo systemów informatycznych*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **85** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 100% stanowią:

- Artykuły: 37
- Rozdziały w książkach: 18
- Książki: 5
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: powyżej 30
- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 18, Scopus: 23.

h-index: Web of Science - 4, w Scopus - 5.
Liczba cytowań wg WoS: 64, Scopus: 83.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- udział w grantach badawczych:
 1. udział w projekcie „Zintegrowany system zarządzania unieszkodliwianiem azbestu na składowiskach podziemnych w aspekcie zrównoważonego rozwoju Polski wschodniej”. Kierownik Zespołu Badawczego. Projekt realizowany w latach 2010,2013 finansowany był ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach umowy numer NR11-0073,10/2010 na podstawie decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego numer 0990/R/H03/2010/10 z dnia 22 lipca 2010 roku (2010-2013);
 2. kierownik zespołu WZ projektu: Model oceny ryzyka wystąpienia katastrof budowlanych, wypadków i zdarzeń niebezpiecznych na stanowiskach pracy z wykorzystaniem rusztowań budowlanych. Projekt finansowany jest przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Badań Stosowanych PBS3 na podstawie umowy nr PBS3/A2/19/2015 (2015-2019).
- Kierownik 45 prac badawczych i zleconych na potrzeby przemysłu NN-1,
- Ekspert NCBiR,
- Nagrody rektora za działalność naukową: za działalność naukową w latach 2010, 2014, 2017, 2019, 2021 i organizacyjne w 2016, 2018, 2020 r.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Prowadzenie zajęć dla studentów przyjeżdżających na PL w ramach programu Erasmus+ w języku angielskim z przedmiotu „Business Strategy in Science”, a także z przedmiotu „Occupational Health Risk Assessment” w ramach wyjazdów z programu Erasmus+ do ośrodków zagranicznych m.in. Porto, Valladolid, Malaga, Murcja, Madryt, Guimaraes, San Pedro Sula, Tegucigalpa.
2. Prowadzenie kilkunastu prac licencjackich w obszarze tematycznym bezpieczeństwa i higieny pracy.
3. Kompetencje praktyczne: 10 okres pracy na stanowisku Kierownika Działu Rozwoju Naukowego Centrum Onkologii w Lublinie w tym w obszarze przetwarzania rekodowania i przesyłania obrazów MRI oraz CT pacjentów; transmisji cyfrowej zabiegów i przedsięwzięć naukowych m.in. Kongresu naukowego. Zabezpieczenie depozytu danych i ich przetwarzania.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

- Udział w projektach:
 1. „Rozbudowa i modernizacja COZL” 2011-2020. Od 2015 roku liczba przyjmowanych pacjentów wzrosła o 20 tysięcy. Po rozbudowie szpital ma już ponad pół tysiąca łóżek. Wcześniej było 280. Wartość projektu 550 milionów złotych; 70 milionów ze środków unijnych przekazał Urząd Marszałkowski woj. Lubelskiego.
 2. „Prospektywna pełnoprofilowa onkologia dla Lubelszczyzny - doposażenie Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana z Dukli w Lublinie poprzez zwiększenie jakości i dostępności do specjalistycznych świadczeń onkologicznych”.
 3. Przedmiotowa inwestycja i jej zakres rzeczowy stanowiący kontynuację projektu pn. „Rozbudowa i modernizacja COZL” i tym samym jest ściśle komplementarna z tym projektem. Realizacja inwestycji stanowi warunek niezbędny do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania szpitala po Rozbudowie. Planowany do zakupu sprzęt medyczny oraz dodatkowe wyposażenie zakłada dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych. Jednostki istniejące, które zostaną wyposażone w sprzęt w wyniku realizacji niniejszego projektu: A. Zakład Diagnostyki Obrazowej B. Pracownia Teleradioterapii działająca w ramach Zakładu Radioterapii C. Pracownia Brachyterapii działająca w ramach Zakładu Brachyterapii D. Oddział Onkologii Klinicznej z Pododdziałem Chemioterapii Diennej E. Oddział Hematologiczny F. Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii G. Izba Przyjęć Szpitala H.

Pracownia Immunologiczna działająca w ramach Medycznego Laboratorium Diagnostycznego I. Pracownia Histopatologii działająca w ramach Zakładu Patologii Nowotworów J. Pracownia Endoskopii oraz jednostki nowo utworzone : A. Oddział Medycyny Paliatywnej B. Oddział Brachyterapii.

Zakres doświadczeń:

- Współpraca w opracowaniu wniosku (projekt nr 2).
- Przygotowanie, odcinkowa realizacja i koordynacja działań w szczególności w zakresie gromadzenia, przetwarzania i ochrony danych medycznych; funkcjonowania infrastruktury naukowej i badawczej COZL, integracji systemów i infrastruktury.

Imię i nazwisko: **KATARZYNA CZOP**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki ekonomiczne / nauki o zarządzaniu / rok uzyskania: 2006

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Controlling logistyczny w przedsiębiorstwie*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
laboratorium - 1 grupa x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **60** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

1. Czop K., Gola A., Małyszek E., Szatkowski K. (2014). Wprowadzenie do zarządzania procesami produkcyjnymi. [w] Szatkowski K. (red.), Nowoczesne zarządzanie produkcją: ujęcie procesowe, PWN Warszawa, s.17-36.
2. Czop K. (2014). Nowoczesne koncepcje planowania i sterowania produkcją. [w] Szatkowski K. (red.), Nowoczesne zarządzanie produkcją: ujęcie procesowe, PWN Warszawa, s.368-405.
3. Czop K. (2014). Kompleksowe metody zarządzania produkcją i przedsiębiorstwem. [w] Szatkowski K. (red.), Nowoczesne zarządzanie produkcją: ujęcie procesowe, PWN Warszawa, s. 441-488.
4. Czop K. (2014). Koszty logistyki - wybrane aspekty ewidencyjne i zarządcze, [w] Lipski J., Świć A., Bojanowska A. (red.), Innowacyjne metody inżynierii produkcji, Politechnika Lubelska, s. 154-166.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Realizacja zajęć z zakresu controllingu logistycznego oraz zastosowania informatyki w rachunkowości. Promotorstwo: 7 prac inżynierskich; 36 licencjackich oraz 33 magisterskich.

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Autor 2 rozdziałów i współautor 1 rozdziału w podręczniku wykorzystywanym przez studentów kierunku inżynieria logistyki: Szatkowski K. (red.) (2014). Nowoczesne zarządzanie produkcją: ujęcie procesowe, PWN Warszawa.

2. Udział w pracach Komisji ds. Jakości Kształcenia WZ - opiniowanie wniosków o utworzenie nowych kierunków studiów, w tym kierunku inżynieria logistyki, praca nad doskonaleniem procesu dyplomowania, wnioski dotyczące doskonalenia systemu zapewnienia jakości kształcenia.
3. Praca z zespołem zajmującym się zmianami dokumentacji na kierunku inżynieria logistyki (2019).
4. Nagroda zespołowa II stopnia (2019) - za szczególne osiągnięcia w działalności dydaktycznej w roku akademickim 2018/2019.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

1. Współpraca z Biurem Rachunkowym Katarzyna Mańko w zakresie (od 2013):
 - prowadzenia ksiąg rachunkowych,
 - ewidencji i rozliczania kosztów,
 - planowania i analizy kosztów firm handlowych, usługowych, budowlanych,
 - ewidencji i wyceny zapasów,
 - rozliczenia wewnątrzwspólnotowych transakcji zakupu towarów i dostawy towarów,
 - prowadzenia ksiąg podatkowych dla klientów biura.
2. 2006-2008 - Politechnika Lubelska
Specjalista ds. analiz i sprawozdawczości, projekt: Przedsiębiorstwo w erze społeczeństwa informacyjnego - rozliczanie kosztów, sporządzanie wniosków o płatność, przygotowywanie sprawozdań.
3. Ukończone szkolenia:
 - Specjalista ds. Controllingu, Centrum Szkoleniowe FFR Sp. z o.o. Warszawa (20202),
 - Sprawozdania finansowe i ich analiza, Centrum Edukacji Ekspert Warszawa (2019),
 - Finanse, Centrum Edukacji Ekspert Warszawa (2016),
 - Certyfikat głównego księgowego, Stowarzyszenie Księgowych w Polsce (2015),
 - Controlling w logistyce - Controlling operacyjny, Progress Project Sp. z o.o. Warszawa (2013).
4. Studia podyplomowe Controlling w zarządzaniu Firmą, OIC Poland, UMCS Lublin (2002).

Imię i nazwisko: **LESZEK GARDYŃSKI**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki techniczne / mechanika i budowa maszyn / rok uzyskania: 1999

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Materiały w naukach inżynierskich*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
laboratorium - 1 grupa x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **60** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Udział w opracowaniu i wykonaniu unikalnej w skali światowej aparatury i metodyki badań szybkozmiennnej temperatury trudnodostępnych fragmentów powierzchni ruchomych elementów. Wykonano badania temperatury powierzchni krawędzi komory spalania tłoka silnika wysokoprężnego, przeprowadzono badania zmęczenia cieplnego materiału tego elementu, opracowano zalecenia zwiększające odporność zmęczeniową. Opracowano oryginalną metodę badawczą, zbudowano stanowisko i przeprowadzono szerokie badania własności smarnych i odporności materiałów w

warunkach smarowania biopaliwami. Opracowano i wykonano wiele innych badań i ekspertyz związanych z dziedzinami Inżynierii Materiałowej oraz Mechaniki i Budowy Maszyn. Dorobek publikacyjny wg biblioteki PL obejmuje 90 pozycji, w tym 10 dotyczących projektów wynalazczych.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

1. T. Chmielewski, L. Gardyński, New frames of archaeometrical description of spindle whorls: a case study of the late eneolithic spindle whorls from the 1c site in Gródek, district of Hrubieszów, Poland, *Archaeometry*, 2010, vol. 52, nr 5, s. 869-881.
2. Badania porównawcze zużycia ściernego stali w warunkach smarowania paliwami zawierającymi biokomponenty / Gardyński Leszek, Kaldonek Jolanta // *PRZEGLĄD MECHANICZNY* - 2013, nr 9, s. 24-28.
3. Determination of the influence of the stiffness of the diesel engine suspension cushions in the terrain car / Caban Jacek, Gardyński Leszek // *JOURNAL OF POLISH CIMAC* - 2012, nr 2, vol. 70, s. 7-16.
4. Problemy eksploatacyjne węzłów łożyskowych turbin wodnych / Caban Jacek, Gardyński Leszek // *AUTOBUSY - TECHNIKA, EKSPLOATACJA, SYSTEMY TRANSPORTOWE* - 2011, nr 10, s. 99-105.
5. Testing polymer rollers memory in the context of passenger lift car comfort / Gardyński Leszek, Lonkwić Paweł // *JOURNAL OF VIBROENGINEERING* - 2014, nr 1, vol. 16, s. 225-230.
6. Wyniki badań własności smarnych wybranych biopaliw / Gardyński Leszek // *COMBUSTION ENGINES / SILNIKI SPALINOWE* - 2013, nr 3, s. 1109-1114.
7. Problemy eksploatacyjnego zużycia wtryskiwaczy stosowanych w zasobnikowych układach wtrysku oleju napędowego / Longwić Rafał, Sander Przemysław, Lotko Wincenty, Gielniewski Robert, Gardyński Leszek // *W: 17th International Conference Computer Systems Aided Science, Industry and Transport, TRANSCOMP 2013, Zakopane 2-5.12.2013: [book of abstracts]* - 2013, s. 242-242.
8. Wprowadzenie do metalurgii spawania aluminium i jego stopów / Jastrzębski Ryszard, Cioś Grzegorz, Gardyński Leszek // *PROJEKTOWANIE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE* - 2012, nr 9, s. 60-65.
9. Ustalanie przyczyn awarii urządzeń na podstawie wyglądu przełomu / Gardyński Leszek // *DOZÓR TECHNICZNY* - 2016, nr 2, s. 10-19.
10. Impact-based piezoelectric energy harvesting system excited from diesel engine suspension / Jacek Caban, Grzegorz Litak, Bartłomiej Ambrożkiewicz, Leszek Gardyński, Paweł Stączek, Piotr Wolszczak // *Applied Computer Science.* - 2020, vol. 16, nr 3, s. 16-29.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Opieka nad Studenckim Kołem Naukowym Inżynierii Materiałowej (od 1993).
2. Liczne wyjazdy, organizacja cyklicznej konferencji Inżynierowie Nowej Ery i rajdów samochodów terenowych TRIAL 4x4 Politechnika Lubelska.
3. Budowa kilkunastu pojazdów specjalnych w tym rekonstrukcja polskiego trenażera czołgowego MPG-69. II miejsce w konkursie Shell Eco Marathon.
4. Praca przy tworzeniu Muzeum Politechniki Lubelskiej - zbieranie i opracowywanie eksponatów.
5. Zainicjowanie i prowadzenie akcji Ratujmy Żuki Zostały Ostatnie Sztuki, organizacja zlotów ŻUKÓW i pojazdów FSC Lublin. Ciągły udział z pojazdami w wystawach i targach.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Zdobyte doświadczenia praktyczne w dużym stopniu pomagają w lepszym prowadzeniu procesu dydaktycznego.

1. Praca naukowo dydaktyczna w PL od roku 1993. Obecnie na stanowisku dydaktycznym - profesora uczelni.

2. Budowa licznych stanowisk badawczych, prototypów urządzeń i pojazdów specjalnych. Badania materiałów, silników, pojazdów, biopaliw i inne.
3. Sporządzenie kilkuset opinii i ekspertyz z dziedziny mechaniki, materiałoznawstwa, techniki motoryzacyjnej, BHP i innych.
4. Zatrudnienie w PWSZ Chełm - dydaktyka + uruchomienie laboratorium materiałoznawstwa (od 2020).
5. Praca na część etatu w firmie Dziak AutoSzlif Janowice, zajmującej się regeneracją i tuningiem silników spalinowych.

Imię i nazwisko: **ARKADIUSZ GOLA**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor habilitowany inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: inżynieria mechaniczna / rok uzyskania: 2019

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = Brak zajęć w roku akademickim 2022/2023

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Inżynieria mechaniczna - 50%* oraz *Nauki o zarządzaniu i jakości - 50%* stanowią:

- Artykuły: 102
- Rozdziały w książkach: 108
- Książki: 8
- Redakcja książek: 8
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 89
- Nagrody rektora za działalność naukową: za działalność naukową w latach 2012, 2016, 2021, 2022 i organizacyjną w 2018 r.
- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie indeksowanym w bazach Web of Science (WoS): 69, Scopus: 82.
h-index: Web of Science - 19, w Scopus - 19.
Liczba cytowań wg WoS: 792, Scopus: 883.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- udział w grantach badawczych:
 1. prace badawczo-rozwojowe dotyczące opracowania założeń do wdrażania nowego, innowacyjnego systemu i procesu produkcji elementów napędowych utrzymania ruchu oraz wprowadzenia do oferty zamawiającego nowego produktu usługowego - usług produkcyjnych w zakresie projektowania i wytwarzania elementów napędowych utrzymania ruchu z zastosowaniem innowacyjnych technik (2016),
 2. prace badawczo-rozwojowe dotyczące opracowania założeń nowego, innowacyjnego systemu i procesu produkcji elementów meblowych w modelu *Industry 4.0* (inteligentna fabryka) oraz wprowadzenia nowego produktu usługowego - zautomatyzowanego i zintegrowanego projektowania i wytwarzania elementów meblowych (2017),
 3. prace B+R dotyczące bezdotykowej technologii produkcji wielkogabarytowych szyb zespolonych o obniżonym współczynniku przenikania ciepła i podwyższonej przejrzystości, z hartowaniem szkła, z wykorzystaniem nowych mieszanek gazów szlachetnych (2018),

4. badania w zakresie opracowania założeń zintegrowanego, zautomatyzowanego procesu produkcji wysoko połyskowych, super wytrzymałych, wilgocioodpornych jednostek meblowych dostępnych w systemie „na żądanie” (2018),
5. kierownik zespołu B+R w projekcie „Opracowanie innowacji w procesach logistycznych zgodnie z koncepcją przemysłu 4.0 w dystrybucji farmaceutycznej” (2021-2023),
- przygotowywanie opinii o innowacyjności (32) w tym opracowanie opinii o innowacyjności przedsięwzięcia obejmującego „Budowę Regionalnego Centrum Dystrybucyjnego JMD S.A. i Centrali Regionu” zrealizowanej na zlecenie Burmistrza Miasta Lubartów,
- Redaktor Naczelny czasopisma Applied Computer Science (ACS), Prezes Polskiego Towarzystwa Promocji Wiedzy, członek Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, członek Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierowania,
- książki/artykuły/rozdziały w monografii powiązane z kierunkiem studiów:
 1. Rudawska A., Gola A. (2017). Logistyka w jednostkach gospodarczych, Wyd. Politechniki Lubelskiej, Lublin.
 2. Gola A., Rudawska A. (2017). Logistyka w jednostkach administracyjnych, Wyd. Politechniki Lubelskiej, Lublin.
 3. Kawęcki N., Gola A. (2022). Pick performance as an IT support for order completing - a case study, *Advances in Manufacturing III*, Tom 2, Springer, Cham, s. 105-115.
 4. Bocewicz G., Nielsen I., Gola A., Banaszak Z. (2021). Reference model of milk-run traffic systems prototyping, *International Journal of Production Research*, vol. 59, issue 15, s. 4495-4512.
 5. Gola A., Kłosowski G. (2018). Application of fuzzy logic and genetic algorithms in automated works transport organization, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Vol. 620, s. 26-36.
 6. Kłosowski G., Gola A., Thibbotuwawa A. (2018). Computational intelligence in control of AGV multimodal systems, *IFAC PapersOnLine*, Vol. 51, No. 11, s. 1421-1427.
 7. Raczyńska J., Kozłowski E., Gola A. (2018). Model prognostyczny planowania terminów realizacji zamówień [w:] Knosala R. (red.), *Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji*, Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, Opole, s. 487-497.
 8. Gola A., Małyшек E., Sobaszek Ł. (2017). Logistyczne dylematy organizacji przepływu produkcji [w:] Świć A., Gola A., *Techniczno-organizacyjne aspekty projektowania procesów i urządzeń*, Wyd. Politechniki Lubelskiej, Lublin, s. 52-65.
 9. Graca D., Gola A., Sobaszek Ł. (2016). Organizacja gospodarki magazynowej części zamiennych na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa produkcyjnego, *Towarzystwo Wydawnictw Naukowych LIBROPOLIS*, Lublin, s. 19-29.
 10. Małyшек E., Gola A., Milanowska E. (2016). Ocena logistycznej obsługi klientów w transporcie miejskim, *Towarzystwo Wydawnictw Naukowych LIBROPOLIS*, Lublin, s. 131-142.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Realizacja zajęć dydaktycznych dla studentów Politechniki Lubelskiej z przedmiotów: *Analiza kosztów wytwarzania, Komputerowe systemy zarządzania produkcją, Lean Manufacturing, Organizacja i zarządzanie produkcją, Organizacja systemów produkcyjnych, Sieci logistyczne.*

Realizacja zajęć dydaktycznych dla studentów Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej z przedmiotów: *Zarządzanie zapasami i gospodarka magazynowa, Gospodarka magazynowa i sterowanie zapasami, Sieci logistyczne, Zarządzanie centrum logistycznym.*

Realizacja zajęć dydaktycznych dla studentów Politechniki Poznańskiej z przedmiotu: *Organizacja przygotowania produkcji.*

Opieka (promotorstwo) nad przygotowaniem: 1 pracy licencjackiej, 35 prac inżynierskich, 66 prac magisterskich, 12 prac podyplomowych.

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Autorstwo workbooków do przedmiotów: „Projektowanie systemów wytwórczych”, „Modelowanie i symulacja procesów produkcyjnych”, „Organizacja procesów produkcyjnych”, „Podstawy przedsiębiorczości”.

2. Prowadzenie zajęć dla studentów w języku angielskim w ramach programu ERASMUS+ dla studentów: Technical University of Košice (Koszyce, Słowacja), Fatih University (Istanbul, Turcja), University of Pristina (Kosovska Mitrovica, Kosowo), University of Pristina (Kosovska Mitrovica, Kosowo), Riga Technical University (Ryga, Łotwa), University of Castilla La Mancha (Cuenca, Hiszpania), University Abdelhamid Ibn Badis of Mostaganem (Mostaganem, Algieria), Royal University of Phnom Penh (Phnom Penh, Kambodża), Ibn Tofail University (Kenitra, Maroko), Università del Salento (Lecce, Włochy), University of South-Eastern Norway (Malang, Indonezja).
3. Prowadzenie zajęć dla studentów w języku angielskim w ramach programu CEEPUS dla studentów: University of Novi Sad (Novi Sad, Serbia).
4. Opiekun Kierunku Robotyzacja Procesów Wytwórczych (18.11.2019 - 30.09.2020).
5. Opiekun pracy nagrodzonej I nagrodą w konkursie na najlepszą pracę dyplomową organizowanym przez Polskie Towarzystwo Produkcji.
6. Opiekun studentów kierunku Inżynieria Logistyki (Angelika Nowosad, Evgeniya Voronina) uczestniczących w międzynarodowej konferencji naukowej, 19th International Conference of Students nad Young Scientists ICSYS'22, Dąbki, 12-14 września 2022.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Zdobyte doświadczenia praktyczne w ramach staży przemysłowych:

1. PZL WSK Świdnik - Zakład Mechaniczny, Zakład Lotniczy (11.07-12.07.2005),
2. Huta Stalowa Wola - Zakład Zespołów Napędowych S.A. - Dział Techniczny (13.08.2007 - 14.08.2008),
3. SIPMA S.A. (01.05.2011 - 31.10.2011),
4. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KRYSZTYAN (01.07.2011 - 30.11.2011),
5. ZM Zakład Mechaniczny Sp. z o.o. (Świdnik) (01.04.2012 - 30.09.2012),
6. Softland sp. z o.o. (01.05.2012 - 31.10.2012),
7. Rendor sp. z o.o. (Puławy) (20.02.2017 - 20.04.2017).

Zrealizowane szkolenia dla przedsiębiorstw:

- 18-19.04.2013 - MCC Polska S.A. - Ożarów Mazowiecki (Planowanie i zarządzanie produkcją),
- 23.08.2013 - ES System S.A. - Wilkasy (Planowanie i zarządzanie produkcją),
- 30-31.08.2013 - CDM sp. z o.o. - Pabianice (Planowanie i zarządzanie produkcją),
- 03-04.10.2013 - Jafar sp. z o.o. - Jasło (Zarządzanie produkcją i zespołem produkcyjnym),
- 09-10.10.2013 - Fosfan S.A. - Szczecin (Planowanie i zarządzanie produkcją),
- 18-19.01.2014 - Sema Print sp. z o.o., sp.k. - Kraków (Zarządzanie produkcją),
- 15-16.02.2014 - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji - Lublin (Lean Manufacturing),
- 18-19.02.2014 - Pasaco sp. z o.o. - Solec Kujawski (Planowanie i zarządzanie produkcją),
- 13-14.03.2014 - Pasaco sp. z o.o. - Solec Kujawski (Optymalizacja procesów produkcyjnych),
- 04.04.2014 - EDBAK sp. z o.o. - Piotrowice (Lean Manufacturing),
- 05-06.04.2014 - ROZTOCZE Z.U.P. Roman Rak - Tomaszów Lubelski (Lean Manufacturing),
- 26.05.2014 - EDBAK sp. z o.o. - Piotrowice (Lean Manufacturing),
- 19-20.03.2015 - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji - Lublin (Lean Manufacturing),
- 04-05.04.2018 - POLINOWEX - Lublin, Wąwolnica (Lean Manufacturing).

Imię i nazwisko:

MARTA JUSZCZYK

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki społeczne / nauki o zarządzaniu i jakości / rok uzyskania stopnia 2017

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Logistyczna gra decyzyjna*
laboratorium - 3 grupy x 30 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Logistyczna gra decyzyjna*
laboratorium - 1 grupa x 20 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **110** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 100% stanowią:

- Artykuły: 33
- Rozdziały w książkach: 108
- Książki: 2
- Redakcja książek: 2

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- nagroda Rektora za działalność naukową (2018) i organizacyjną (2019)
- wybrane publikacje:
 1. Forming an entrepreneurial mindset among k-12 pupils through business simulation games / Marek Miłosz, Elżbieta Miłosz, Marta Juszczak. [W]: ICERI 2017: 10th International Conference of Education, Research and Innovation: conference proceedings.- 2017, s. 1891-1894.
 2. Hybrydowy system symulacji procesów przemysłowych na przykładzie browaru / Marta Juszczak, Andrzej Miłosz. [W]: Informatyka-nauka i praktyka 2012.- 2012, s. 195-214.
 3. Tożsamość cyfrowa pracowników MSP w Polsce. Kwantyfikacja modelu DIAM / Marta Juszczak.- Lublin: Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2021.- 148 s.- ISBN 978-83-7947-504-9.
 4. Rozbudowa Modelu Akceptacji Technologii dla potrzeb bezpiecznego wykorzystania tożsamości cyfrowej w małych i średnich przedsiębiorstwach. Cz. 1, Modelowanie / Marta Juszczak.- Lublin: Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2020.- 172 s.- ISBN 978-83-7947-452-3.
 5. Adaptation of the teaching method of programming for students of management and related fields of study / Marta Juszczak, Elżbieta Miłosz. [W]: ICERI 2018: 11th International Conference of Education, Research and Innovation: conference proceedings.- 2018, s. 833-837.
 6. Business Intelligence Distance Learning Experiences / Marta Juszczak. [W]: INTED 2021: 15th International Technology, Education and Development Conference.- 2021, s. 7785-7791.
 7. Robotic Process Automation - Prospects and Education in Poland / Marta Juszczak. [W]: INTED 2021: 15th International Technology, Education and Development Conference.- 2021, s. 7793-7802.
 8. Zarządzanie tożsamością użytkownika w środowiskach wieloaplikacyjnych / Elżbieta Miłosz, Marta Juszczak. [W]: Informatyka gospodarcza. T. 2.- 2010, s. 339-361.
 9. Engineering of internal security systems - the new engineering curriculum as a response to contemporary challenges / Elżbieta Miłosz, Marta Juszczak. [W]: EDULEARN 16: 8th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona (Spain), 4th-6th of July, 2016: conference proceedings [WOS].- 2016, s. 2625-2629.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Realizacja zajęć dydaktycznych dla studentów Politechniki Lubelskiej z przedmiotów z zakresu zastosowania informatyki w zarządzaniu, w tym *Logistyczna gra decyzyjna*.
Opieka (promotorstwo) nad przygotowaniem: 3 prac licencjackich.

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Członek Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia (2019 - 2020, 2022).
2. Członek zespołu opracowującego nowy kierunek studiów „Sztuczna Inteligencja w biznesie” (2022).
3. Przygotowanie przedmiotów (sylabusy, materiały) na kierunkach: *zarządzanie, finanse i rachunkowość, inżynieria logistyki*.
4. Prowadzenie zajęć w języku angielskim w ramach przedmiotów: Management System Design oraz IT Systems of Management dla studentów angielskojęzycznego kierunku zarządzanie oraz studentów z programu Erasmus+ (2019-2022).
5. Popularyzacja wiedzy w ramach Lubelskiego Festiwalu Nauki (2017, 2021, 2022), w tym realizacja projektu dotyczącego serious game pt. „Zarządzaj własną firmą” (2017) oraz wykłady dla uczniów szkoły średniej ZSE (2021) i nauczycieli szkół ponadpodstawowych w ramach LSCDN (2021).

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

- Praca w dziale sprzedaż w Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie, gdzie w ramach pracy wykonywane były m.in. obowiązki: obsługa klienta indywidualnego w Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie (przyjmowanie zamówień i organizowanie transportu) (w latach 2004-2006).

Imię i nazwisko: **KONRAD KANIA**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

magister / nauki ścisłe / nauk ścisłe i przyrodnicze / matematyka / rok uzyskania stopnia 2019

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Laboratorium metod statystycznych*
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **60** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 100% stanowią:

- Artykuły: 8
- Rozdziały w książkach: 4
- Książki: 2
- Udział w konferencjach: 2

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- udział w grantach badawczych:
„Mobilny multimodalny tomograf ultradźwiękowy” (POIR.01.01.01-00-0837/20) (01.10.2021 - 31.12.2023).
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Przysucha B., Szelaż A., Rosa W., Kania K. Representativeness of the measurement sample in the determination of the long-term noise indicators of traffic noise. Measurement 2020.
 2. Pawlik P., Kania K., Przysucha B. The Use of Deep Learning Methods in Diagnosing Rotating Machines Operating in Variable Conditions. Energies 2021.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

- Realizacja zajęć z przedmiotu *Matematyka* na kierunkach: transport, informatyka, mechatronika - WSEI (2019-2020).
- Prowadzenie laboratorium z przedmiotu: *Laboratorium metod statystycznych* na kierunkach inżynieria logistyki oraz marketing i komunikacja rynkowa - Politechnika Lubelska (od 2020).
- Prowadzenie laboratorium z przedmiotu: *Programy użytkowe w matematyce* na kierunku matematyka - Politechnika Lubelska (od 2020).
- Opracowanie materiałów i realizacja zajęć uzupełniających z matematyki dla studentów Wydziału Zarządzania.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

1. Udział w projekcie przedsiębiorstwa Netrix Spółka Akcyjna pt. „Mobilny multimodalny tomograf ultradźwiękowy” (POIR.01.01.01-00-0837/20) (01.10.2021 - 31.12.2023).
2. Netrix S.A - zatrudnienie na stanowisku: Zastępca kierownika B+R (2019 -2020) - praca przy realizacji bonu na innowację dla przedsiębiorstwa Centrum Ratownictwa między innymi poprzez opracowywanie algorytmów optymalizacji trasy dotarcia ratowników na miejsce zdarzenia w opracowywanej platformie do zarządzania zakładowym zespołem ratownictwa.
3. Netrix S.A. zatrudnienie na stanowisku: Główny Architekt - Analityk systemów złożonych (2017-2020) - zakres obowiązków:
 - opracowanie nowych technik pomiaru,
 - opracowanie konstrukcji wieloelektrodowych sond tomograficznych,
 - projektowanie elementów systemu,
 - projektowanie implementacji opracowanych algorytmów,
 - tworzenie założeń funkcjonalnych do projektu,
 - projektowanie kluczowych funkcjonalności systemu,
 - projektowanie kluczowych interface'ów użytkownika,
 - zlecenie prac programistycznych i projektowych.
4. Netrix S.A. zatrudnienie na stanowisku: Analityk systemów złożonych w dziale B+R (2016 - 2017) - zakres obowiązków:
 - przekładanie na język maszyny wyników prac kierownika projektu oraz głównego architekta projektanta, a także ich bieżąca ewaluacja,
 - projektowanie nowych funkcjonalności systemu,
 - projektowanie elementów elektronicznych,
 - implementacja funkcjonalności systemu,
 - implementacja baz danych.

Imię i nazwisko: **GRZEGORZ KŁOSOWSKI**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn / rok uzyskania: 2010

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Systemy sztucznej inteligencji w logistyce*
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **60** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Informatyka techniczna i telekomunikacja* - 50% oraz *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 50% stanowią:

- Liczba wszystkich publikacji naukowych wg ORCID: 78.
Liczba cytowań wg WoS: 787, Scopus: 903
h-index wg WoS: 17, wg Scopus: 17

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- Obecność w rankingu TOP 2% opracowanego przez analityków z Uniwersytetu Stanforda, wydawnictwa Elsevier i firmy SciTech Strategies za lata 2020 i 2021.
- Nagroda za najlepszą publikację naukową Sensors 2020 Best Paper Awards czasopisma Sensors.
- Nagroda za najlepszą publikację naukową BEST PAPER AWARD 2020 czasopisma Eksploatacja i Niezawodność - Maintenance and Reliability.
- Nagroda za najlepszą publikację naukową BEST PAPER AWARD 2021 czasopisma Eksploatacja i Niezawodność - Maintenance and Reliability.
- Nagrody Rektora PL: za działalność naukową w latach 2019, 2020, 2021 i organizacyjną w 2018.
- udział w grantach badawczych:
 1. Specjalista ds. metod inteligencji obliczeniowej. Projekt badawczy „Stworzenie inteligentnego systemu analizy danych wieloźródłowych, służącego do monitorowania zachowań konsumentów oraz urządzenia do przesyłania danych z systemów POS”. Działanie 1.2 „Badania celowe”, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego 2014-2020 (03.10.2017 - 31.12.2019).
 2. Konsultant naukowy ds. inżynierii produkcji. Projekt badawczy „Inteligentna platforma sensorowa o architekturze otwartej do monitorowania i sterowania systemów cyberfizycznych”. Działanie 1.2 Badania Przemysłowe i prace rozwojowe oraz ich wdrożenie w ramach RPO WP na lata 2014-2020 (29.03.2019 - 31.01.2020).
 3. Kierownik projektu. Projekt badawczy „Opracowanie oraz zweryfikowanie w warunkach rzeczywistych, z wykorzystaniem danych rzeczywistych, funkcjonalności analityczno-predykcyjnych narzędzia, służącego do planowania zużycia ilości energii elektrycznej w przyszłości”. Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, 2014-2020 Oś priorytetowa II: Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I działanie 2.3 Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstwa poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP (1.07.2019 - 31.01.2020).
 4. Specjalista ds. algorytmów numerycznych. Projekt badawczy „Opracowanie prototypu inteligentnego systemu w modelu rozproszonym, sterującego łańcuchem dostaw, umożliwiającego personalizację i identyfikację wyrobów w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem algorytmów uczenia głębokiego.” Działanie 1.2 Badania celowe, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego 2014-2020 (4.01.2020 - 30.09.2021).
 5. Projektant systemów embedded. Projekt badawczy „Urządzenie do bezinwazyjnego monitorowania i diagnozowania czynnościowych zaburzeń dolnych dróg moczowych.” Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 działanie 4.1/poddziałanie 4.1.4 (10.02.2020 - 31.12.2022).
 6. Analityk IT - specjalista ds. algorytmów numerycznych. Projekt badawczy „Inteligentny system zarządzania obiektami z zastosowaniem radiowych technik detekcji i nawigacji”. Działanie 1.2

Badania celowe, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego 2014-2020 (12.01.2021 - 31.12.2023).

- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Gola, A., & Kłosowski, G. (2018). Application of Fuzzy Logic and Genetic Algorithms in Automated Works Transport Organization. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 620, 29-36. https://doi.org/10.1007/978-3-319-62410-5_4.
 2. Gola, A., & Kłosowski, G. (2019). Development of computer-controlled material handling model by means of fuzzy logic and genetic algorithms. *Neurocomputing*, 338, 381-392. <https://doi.org/10.1016/J.NEUCOM.2018.05.125>.
 3. Kłosowski, G., Gola, A. (2016). Risk-based estimation of manufacturing order costs with artificial intelligence. *Computer Science and Information Systems (FedCSIS)*, 2016 Federated Conference on. IEEE, 729-732. <https://doi.org/10.15439/2016F323>.
 4. Kłosowski, G., Rymarczyk, T. (2022). Ensemble learning for monitoring process in electrical impedance tomography. *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, 69(2), 169-178. <https://doi.org/10.3233/JAE-210160>.
 5. Kłosowski, G., Rymarczyk, T., Kania, K., Świć, A., & Cieplak, T. (2020). Maintenance of industrial reactors supported by deep learning driven ultrasound tomography. *Eksploracja i Niezawodność - Maintenance and Reliability*, 22(1), 138-147. <https://doi.org/10.17531/ein.2020.1.16>.
 6. Kłosowski, G., Gola, A., Amila, T. (2018). Computational Intelligence in Control of AGV Multimodal Systems. *IFAC-PapersOnLine*, 51(11), 1421-1427.
 7. Kłosowski, G., Kozłowski, E., & Gola, A. (2018). Integer linear programming in optimization of waste after cutting in the furniture manufacturing. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 637, 260-270.
 8. Rymarczyk, T., & Kłosowski, G. (2018). Application of neural reconstruction of tomographic images in the problem of reliability of flood protection facilities. *Eksploracja i Niezawodność - Maintenance and Reliability*, 20(3), 425-434. <https://doi.org/10.17531/ein.2018.3.11>.
 9. Rymarczyk, T., Niderla, K., Kozłowski, E., Kłosowski, G., & Tchorzewski, P. (2018). Application of a distributed industrial tomography system for the analysis of technological processes. *2018 Applications of Electromagnetics in Modern Techniques and Medicine, PTZE 2018*, 244-247.
- członkostwo:
 1. Editorial Advisory Board czasopisma *Applied Computer Science (ACS)*.
 2. Międzynarodowa Rada Programowa czasopisma „*Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska*” - IAPGOS („*Informatics, Control, Measurement in Economy and Environmental Protection*”).
 3. Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją (PTZP).
 4. Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa (TNOiK).
 5. Polskie Towarzystwo Promocji Wiedzy - członek założyciel.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

- Realizacja zajęć z przedmiotów: *Symulacje i modelowanie procesów logistycznych, Komputerowe systemy zarządzania przedsiębiorstwem, Zarządzanie przepływem informacji w przedsiębiorstwie, Seminarium dyplomowe, Systemy sztucznej inteligencji w logistyce.*
- Realizacja zajęć w języku angielskim z przedmiotu Enterprise Project Management (EPM) dla studentów zagranicznych w ramach programu Erasmus+ (w latach 2016 - 2017).
- Udział w XV i XVI Lubelskim Festiwalu Nauki w latach 2018 - 2019 z projektem pt. „Prognozowanie kursów walut z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych”.
- Przygotowanie materiałów pomocniczych do prowadzenia zajęć laboratoryjnych w postaci filmów instruktażowych do przedmiotu *Systemy sztucznej inteligencji w logistyce.*

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie we współpracy z otoczeniem gospodarczym:

- MONTEX S.A.- Lublin - Kierownik Biura Obsługi Informatycznej (2001-2002):
Kierowanie zespołem informatyków, administrujących zintegrowanym systemem zarządzania Concorde XAL. Nadzór funkcjonalny nad urządzeniami teleinformatycznymi Spółki, dokumentacją oprogramowania, systemami alarmowymi itp. Doradztwo w sprawach związanych z zakupami informatycznymi. Eksploatowane sieci to: Windows 2000 Server, Novell Netware 5.0, Linux.
- FERNO Sp. z o.o. Lubartów - Koordynator ds. Informatyki i Controllingu (2002-2003):
Opracowanie systemu informowania kierownictwa w oparciu o komputerowe raportowanie prac wykonywanych na poszczególnych stanowiskach. Kierownictwo firmy uzyskało wyższy stopień kontroli nad organizacją a także możliwość wglądu w poszczególne procesy o każdej porze i z każdego miejsca (via Internet).
Nadzorowanie agregowania danych ze zintegrowanego systemu informatycznego SIMPLE, w celu sporządzania raportów controllingowych dot. kosztów w poszczególnych komórkach, przychodów oraz wyników ekonomicznych.
- POLDAN Sp. z o.o. Lublin - Prezes Zarządu (2002-2006)
Dbałość o prawidłowe funkcjonowanie firmy we wszystkich obszarach jej działalności. Poszukiwanie źródeł finansowania bieżącej działalności oraz planowanie i organizowanie środków z przeznaczeniem na inwestycje. Firma zajmowała się organizacją produkcji oraz eksportem towarów i usług do krajów skandynawskich.
- Pollub-Invest Sp. z o.o. Lublin - Prezes Zarządu (2014-2020)
Pollub-Invest Sp. z o.o. została utworzona w celu komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w Politechnice Lubelskiej.

Osiągnięcia biznesowe i zrealizowane projekty B+R:

- w ramach zatrudnienia w przedsiębiorstwach:
 1. opracowanie programu komputerowego do obsługi prac dziekanatu Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki na Politechnice Lubelskiej (w ramach pracy magisterskiej - 1994 r.),
 2. zaprojektowanie i wdrożenie system oceny rentowności 25 składów opału dla firmy Valbot Trading Sp. z o.o. (1994-1995),
 3. zaprojektowanie i wdrożenie informatycznego systemu finansowo-księgowego w Sipma SA (1995),
 4. kierowanie grupą specjalistów wdrażających wysokobudżetowe informatyczne projekty badawczo-rozwojowe w grupie kapitałowej. W skład grupy wchodziły m. innymi takie przedsiębiorstwa jak: Sipma SA, Lubelska Fabryka Maszyn Rolniczych SA, Sipmot Sp z o.o., Plastform SA (1997-1998),
 5. kierowanie pracami B+R w kierunku dostosowania oprogramowania klasy MRP II do wymogów organizacyjnych dużej firmy deweloperskiej Montex SA. Celem było przedsięwzięcia było uzyskanie centralnej kontroli nad wieloma rozproszonymi projektami deweloperskimi (2001),
 6. zaprojektowanie i wdrożenie kilku informatycznych projektów z dziedziny organizacji produkcji, kadr/płac oraz kontroli czasu pracy w firmie Ferno Sp. z o.o. (2002-2003),
- w ramach projektów finansowanych ze środków UE:
 1. Konsultant naukowy. Projekt badawczy „Tomograf hybrydowy do badania zawilgocenia i stanu budynków”. Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 (projekt realizowany w okresie: 05.11.2015 r. - 31.03.2019 r.).
 2. Specjalista ds. metod inteligencji obliczeniowej. Projekt badawczy „Stworzenie inteligentnego systemu analizy danych wieloźródłowych, służącego do monitorowania zachowań konsumenckich oraz urządzenia do przesyłania danych z systemów POS”. Działanie 1.2 „Badania celowe”, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego 2014-2020 (projekt realizowany w okresie: 03.10.2017 r. - 31.12.2019 r.).
 3. Konsultant naukowy ds. inżynierii produkcji. Projekt badawczy „Inteligentna platforma sensorowa o architekturze otwartej do monitorowania i sterowania systemów cyberfizycznych”. Działanie 1.2 Badania Przemysłowe i prace rozwojowe oraz ich wdrożenie w ramach RPO WP na lata 2014-2020 (projekt realizowany w okresie: 29.03.2019 r. - 31.01.2020 r.).
 4. Kierownik projektu. Projekt badawczy „Opracowanie oraz zweryfikowanie w warunkach rzeczywistych, z wykorzystaniem danych rzeczywistych, funkcjonalności analityczno-predykcyjnych narzędzia, służącego do planowania zużycia ilości energii elektrycznej

- w przyszłości”. Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, 2014-2020 Oś priorytetowa II: Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I działanie 2.3 Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstwa poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP (projekt realizowany w okresie: Od 1.07.2019 r. do 31.01.2020 r.).
5. Specjalista ds. algorytmów numerycznych. Projekt badawczy „Opracowanie prototypu inteligentnego systemu w modelu rozproszonym, sterującego łańcuchem dostaw, umożliwiającego personalizację i identyfikację wyrobów w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem algorytmów uczenia głębokiego.” Działanie 1.2 Badania celowe, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego 2014-2020 (projekt realizowany w okresie: 4.01.2020 r. - 30.09.2021 r.).
 6. Projektant systemów embedded. Projekt badawczy „Urządzenie do bezinwazyjnego monitorowania i diagnozowania czynnościowych zaburzeń dolnych dróg moczowych.” Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 działanie 4.1/poddziałanie 4.1.4 (projekt realizowany w okresie: 10.02.2020 r. - 31.12.2022 r.).
 7. Analityk IT - specjalista ds. algorytmów numerycznych. Projekt badawczy „Inteligentny system zarządzania obiektami z zastosowaniem radiowych technik detekcji i nawigacji”. Działanie 1.2 Badania celowe, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego 2014-2020 (projekt realizowany w okresie: 12.01.2021 r. - 31.12.2023 r.).
 8. Innowacyjne projekty inwestycyjne i badawcze: od roku 2008 do chwili obecnej - niezależny konsultant - opracowanie wielu wniosków o dofinansowanie innowacyjnych projektów inwestycyjnych w ramach programu RPO WL 2007-2013, działania 1.2 (Dotacje inwestycyjne dla mikroprzedsiębiorstw), 1.3 (Dotacja inwestycyjne dla małych i średnich przedsiębiorstw), a także 1.6 (Badania i nowoczesne technologie w strategicznych dla regionu dziedzinach) dla firm z woj. lubelskiego. Wszystkie projekty dotyczyły wdrożeń innowacyjnych technologii, wszystkie realizowane projekty zostały zakończone powodzeniem.
 9. Doradztwo w zakresie innowacji: w latach 2009-2014 - niezależny konsultant - wykonawstwo usług doradczych w zakresie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań z zakresu organizacji i zarządzania, w dwóch projektach w ramach RPO WL 2007-2013, działanie 1.7 Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw przez doradztwo dla przedsiębiorstwa z woj. lubelskiego.
 10. Inwestycje termomodernizacyjne - niezależny konsultant, opracowałem kilka wniosków o dofinansowanie projektów, dotyczących termomodernizacji budynków w ramach programu RPO WL.
 11. Kapitał ludzki: w latach 2006-2007 - członek zespołu opracowującego i realizującego projekt szkoleniowy „Przedsiębiorstwo w erze społeczeństwa informacyjnego” współfinansowany z EFS (Europejski Fundusz Spójności). Projekt o wartości przekraczającej 600 tys. zł został zakończony powodzeniem.
- opinie o innowacyjności i ekspertyzy
- Udział w przygotowywaniu opinii o innowacyjności oraz o nowej technologii wystawiane przez Katedrę Organizacji Przedsiębiorstwa Wydziału Zarządzania, na zamówienie m. in. Lubelskiej Fundacji Rozwoju, Wschodniej Sieci Aniołów Biznesu, a także dla przemysłu w związku z różnorodnymi projektami wdrożeniowymi, w szczególności związanymi z inwestycjami w innowacyjne technologie.

Imię i nazwisko:	PAWEŁ KORDOS
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:	
doktor inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn / rok uzyskania: 2005	
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.	
Semestr zimowy 2022/2023:	

- studia niestacjonarne: *Eksploatacja i niezawodność systemów logistycznych w przedsiębiorstwie* wykład - 1 grupa x 20 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Eksploatacja i niezawodność systemów logistycznych w przedsiębiorstwie* wykład - 1 grupa x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **50** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dziedzinie: nauki techniczne, dyscyplinie: budowa i eksploatacja maszyn

1. A research stand for the testing of the sealing properties of the piston-rings-cylinder assembly in a combustion engine / Grzegorz Koszałka, Jacek Hunicz, Paweł Kordos // *Combustion Engines = Silniki Spalinowe.*- 2013, vol. 153, nr 2, s. 54-62.
2. Comparative evaluation of thermal fatigue degradation of light-curing composites / Daniel Pieniak, Agata Walczak, Paweł Kordos, Leszek Gil // *Zeszyty Naukowe Instytutu Pojazdów - Politechnika Warszawska = Proceedings of the Institute of Vehicles - Warsaw University of Technology.*- 2015, vol. 103, nr 3, s. 105-113.
3. Using of non-conventional fuels in hybrid vehicle drives / Dalibor Barta, Martin Mruzek, Martin Kendra, Paweł Kordos, Leszek Krzywonos // *Advances in Science and Technology Research Journal.*- 2016, vol. 10, nr 32, s. 240-247.
4. Diagnosing the automobile starting system / Mieczysław Dziubiński, Artur Drozd, Paweł Kordos, Arkadiusz Syta // *Combustion Engines = Silniki Spalinowe.*- 2017, vol. 170, nr 3, s. 19-23.
5. Evaluation of the combustion process in a spark-ignition engine based on the unrepeatability of the maximum pressure / Rafał Longwic, Aleksander Nieoczym, Paweł Kordos // *IOP Conference Series : Materials Science and Engineering.*- 2018, vol. 421, s. 1-9.
6. Analysis of the reasons of critical failures of internal combustion engines after long-term operation / Paweł Kordos, Cezary Sarnowski, Henryk Komsta. [W]: XVII International Technical Systems Degradation Conference - TSD, Liptovský Mikuláš, 4-7 April 2018 : [abstrakty].- 2018, s. 21-24.
7. Analysis of the effect of the fuel dose on selected parameters of the diesel engine start-up process / Jacek Caban, Paweł Drożdziel, Piotr Ignaciuk, Paweł Kordos. [W]: TRANSCOM 2019 : 13th International Scientific Conference of Young Scientists on Sustainable, Modern and Safe Transport : book of abstracts.- 2019, s. 153-153.
8. Efficient hydrotreated vegetable oil combustion under partially premixed conditions with heavy exhaust gas recirculation / Jacek Hunicz, Jonas Matijošius, Alfredas Rimkus, Artūras Kilikevičius, Paweł Kordos, Maciej Mikulski // *Fuel.*- 2020, vol. 268, s. 1-16.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. 2019 - Dostosowanie dokumentacji studiów kierunku *mechanika i budowa maszyn* do zmian ustawy o szkolnictwie wyższym (udział w zespole roboczym),
2. 2021 - udział w zespole roboczym do spraw uruchomienia kierunku studiów Inżynieria pojazdów na Wydziale Mechanicznym PL, Uchwała Nr 9/2022/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 24 lutego 2022 r. w sprawie ustalenia programu studiów stacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku inżynieria pojazdów,
3. 2021 - Uruchomienie kierunku studiów podyplomowych Rzeczoznawstwo Samochodów i Ciągników, Zarządzenie Nr R-131/2021 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 31 grudnia 2021 r.

- w sprawie utworzenia na Wydziale Mechanicznym studiów podyplomowych na kierunku „Rzeczoznawstwo samochodów i ciągników”,
4. 2022 - Przygotowanie dokumentacji do uruchomienia i uruchomienie kierunku studiów podyplomowych Diagnostyka i Mechatronika Samochodowa Uchwała Nr 30/2022/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 września 2022 r. w sprawie ustalenia programu studiów podyplomowych Diagnostyka i mechatronika samochodów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej,
 5. Opiekun kierunku *transport*.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Imię i nazwisko: **EWELINA KOSICKA**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

magister inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn / rok uzyskania: 2013

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Podstawy metrologii*
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **60** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Inżynieria mechaniczna - 100%* stanowią:

- Artykuły: 22
- Rozdziały w książkach: 13
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 23
- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 13, Scopus: 15.
h-index: Web of Science - 8, w Scopus - 8.
Liczba cytowań wg WoS: 171, Scopus: 186.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- nagrody rektora za działalność naukową: za działalność naukową (2021),
- członek Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, Polskiego Towarzystwa Promocji Wiedzy, Polskiego Towarzystwa Materiałów Kompozytowych,
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Komputerowe wspomaganie kształcenia z zakresu harmonogramowania produkcji / Ewelina Kosicka, Renata Lis // Edukacja -Technika - Informatyka = Education -Technology - Computer Science.- 2016, vol. 17, nr 3, s. 89-93.
 2. Machine fleet failure frequency control support by text mining methods / Ewelina Kosicka, Małgorzata Śliwa // Journal of Machine Construction and Maintenance. Problemy Eksploatacji.- 2017, vol. 104, nr 1, s. 53-57.

3. Model adaptacyjnego algorytmu wspomaganie decyzji w systemie utrzymania ruchu / Ewelina Kosicka, Dariusz Mazurkiewicz, Arkadiusz Gola // Zarządzanie Przedsiębiorstwem = Enterprise Management.- 2016, nr 4, s. 29-35.
4. Analysis of the correctness of determination of the effectiveness of maintenance service actions / Kamil Daniewski, Ewelina Kosicka, Dariusz Mazurkiewicz // Management and Production Engineering Review.- 2018, vol. 9, nr 2, s. 20-25.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

- udział w projektach dydaktycznych:
 1. „SZKOŁA LETNIA PROGRAMOWANIA MASZYN CNC: CNC-PROG” w ramach NAWA SPINAKER, Program finansowany z projektu pozakonkursowego nr POWR.03.03.00-00-PN16/18 pt. „Wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez tworzenie i realizację międzynarodowych programów studiów”. / 2021-2022.
 2. VET Edukacja 4.0 dla Przemysłu 4.0 (EOG/21/K3/W/0012) 2021-2022 „Technika akademickie jako departamenty promocji nauki w otoczeniu społeczno-biznesowym”; Umowa nr: SONP/SP/513878/2021; Finansowanie ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach programu „Społeczna odpowiedzialność nauki” 2021-2022.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Imię i nazwisko:

KONRAD KOWALIK

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn / rok uzyskania: 2011

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Infrastruktura transportowo-magazynowa* laboratorium - 1 grupa x 22 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **22** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

od 2014 - etat dydaktyczny

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu,

uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. prowadzenie zajęć dydaktycznych m.in. Związanych z transportem w systemach logistycznych, bezpieczeństwem systemów transportowych, transportem materiałów niebezpiecznych, podstawami logistyki oraz związanych z budową urządzeń inżynierii procesowej, projektowaniem linii technologicznych, recyklingiem,
2. przygotowanie sylabusów oraz materiałów dydaktycznych m.in. Do zajęć dydaktycznych: *Budowa urządzeń inżynierii procesowej, Niezawodność systemów logistycznych, Podstawy logistyki, Transport żywności, Transport wewnętrzny w systemach logistycznych,*
3. przeprowadzenie zajęć dodatkowych - warsztatów w języku angielskim *Recycling of machinery and materials*, na kierunku *mechanika i budowa maszyn*, w ramach projektu „Inżynier z gwarancją jakości - dostosowanie oferty Politechniki Lubelskiej do wymagań europejskiego rynku pracy”,
4. członek zespołu opracowującego dokumentację programu kształcenia dla kierunku *inżynieria recyklingu* - 2021.,
5. uczestnictwo w szkoleniach z podstaw użytkowania oprogramowania PTV Vission VISSIM,
6. dyplom JM Rektora Politechniki Lubelskiej za działalność dydaktyczną w 2019r.,
7. Nagroda JM Rektora Politechniki Lubelskiej za działalność dydaktyczną w roku akademickim 2021/2022,
8. Medal Komisji Edukacji Narodowej w 2018,
9. członek Wydziałowej Komisji ds. Kształcenia w latach 2017-2019,
10. członek Rady programowej kierunku *transport*,
11. opiekun koła naukowego *Transport, Spedycja, Logistyka* od 2021,
12. publikacje w kwartalniku Ekogadka, wydawanym przez przedsiębiorstwo KOM-EKO, stanowiące uzupełniające materiały dydaktyczne dla studentów.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Imię i nazwisko: **PRZEMYSŁAW KOWALIK**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor / nauki ekonomiczne / dziedzina nauk ekonomicznych / dyscyplina: nauki o zarządzaniu / rok uzyskania 2002

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Metody optymalizacyjne w logistyce*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **75** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Nauki o zarządzaniu i jakości* stanowią:

- Artykuły: 4
- Rozdziały w książkach: 10
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 4

- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 2 Scopus: 3
h-index: Web of Science - 1, Scopus - 2.
Liczba cytowań wg WoS: 3, Scopus: 5.
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Kowalik P., Magdalena Rzemieniak (2021), Binary Linear Programming as a Tool of Cost Optimization for a Water Supply Operator, Sustainability.- vol. 13, nr 6, 1-15.
 2. Kowalik P. (2021), Fertilizer Purchase Optimization as a Problem of Mixed Integer Nonlinear Programming, European Research Studies Journal., 2, vol. 24, nr Special Issue 2, 346-356.
 3. Kowalik P. (2018), Taryfy pasażerskie w regionalnym transporcie kolejowym w Polsce: stan aktualny, skutki dla pasażerów, propozycje zmian, Internetowy Kwartalnik Antymonopolowy i Regulacyjny, nr 7, 70-82.
 4. Kowalik P. (2018), Metody badania kolejowych taryf pasażerskich w kontekście obowiązków informacyjnych wobec pasażerów wymaganych przez Rozporządzenie (WE) Nr 1371/2007, Różnorodność zarządzania: wybrane aspekty metodologii badań w naukach o zarządzaniu, 227-241.
 5. Kowalik P. (2017), Zasady konstrukcji taryf w kolejowych przewozach pasażerskich jako przyczyna naruszenia interesów pasażerów. Rynek kolejowy: prawne i ekonomiczne aspekty funkcjonowania, 189-206.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

29 lat doświadczenia w nauczaniu metod optymalizacji z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych (Excel, WPS Spreadsheets), także w języku angielskim. Opracowanie materiałów dla studentów (wersje papierowe, prezentacje PowerPoint, pliki z zadaniami laboratoryjnymi przeznaczone do udostępniania przez platformę MS Teams na zajęciach zdalnych oraz stacjonarnych) wykorzystywanych na zajęciach laboratoryjnych. Opracowanie materiałów ułatwiających samodzielną pracę z Excelem w wersjach ukraińskiej oraz rosyjskiej dla studentów ukraińskich.

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

- przygotowanie sylabusu dla przedmiotu *Badania operacyjne* w pierwszej wersji programu kierunku studiów *inżynieria logistyki* I stopnia (2017, przedmiot ten został zastąpiony przedmiotem *Metody optymalizacyjne w logistyce* w aktualnie obowiązującym programie),
- prowadzenie zajęć w języku angielskim w ramach programu Erasmus Plus (przedmioty *Operational Research* 2016/2017, 2018/2019, *Operational Research in Management* 2019/2020, 2021/2022, *Mathematics* 2016/2017),
- prowadzenie zajęć w języku angielskim dla studentów studiów angielskojęzycznych II stopnia Management - Innovation and Entrepreneurship (przedmiot *Operational Research in Management* 2019/2020, 2021/2022),
- pełnienie funkcji Pełnomocnika Dziekana ds. Studentów Zagranicznych (od marca 2015) - wykonane zadania: praca organizacyjna związana z uruchomieniem studentów studiów angielskojęzycznych II stopnia Management - Innovation and Entrepreneurship, udział w spotkaniach u Prorektora ds. Nauki na temat kwestii regulaminowych dotyczących studiów obcojęzycznych (na poziomie uczelni),
- prowadzenie przedmiotu *Optymalizacja procesów* (15 h, semestr zimowy 2019/2020) na studiach podyplomowych „Analiza danych” organizowanych przez Katedrę Metod Ilościowych w Zarządzaniu, Wydział Zarządzania PL.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

1. Nauczanie rozwiązywania zadań optymalizacyjnych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych od 1993 roku.
2. Promotor 3 prac magisterskich z zakresu logistyki.

3. Autor 11 artykułów poświęconych tematyce analizy oraz korekty kolejowych taryf pasażerskich z punktu widzenia pasażerów.

Imię i nazwisko: **MONIKA KULISZ**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn / rok uzyskania: 2016

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Podstawy logistyki*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
ćwiczenia - 1 grupa x 30 godz.
- studia stacjonarne: *Inteligencja obliczeniowa i uczenie maszynowe*
wykład - 1 grupa x 15 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **60** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Inżynieria mechaniczna - 25%* oraz *Nauki o zarządzaniu i jakości - 75%* stanowią:

- Artykuły: 24
- Rozdziały w książkach: 9
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 11
- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 18, Scopus: 19.
h-index: Web of Science - 7, w Scopus - 6.
Liczba cytowań wg WoS: 96, Scopus: 94.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- udział w grantach badawczych:
 1. udział w projekcie jako członek zespołu badawczego pt.: „New technology of forming magnesium alloy wheels for light vehicles” w ramach Programu Badania Stosowane Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021, program Small Grant Scheme, nr NOR/SGS/ForMag/0083/2020-00, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie (01.11.2021 - 30.04.2024),
 2. udział w projekcie „Mobilny multimodalny tomograf ultradźwiękowy” (POIR.01.01.01-00-0837/20) jako Specjalista ds. matematyki stosowanej (01.10.2021 - 31.12.2023),
 3. udział w projekcie POLSKA METROLOGIA pt.: Innowacyjna technika pomiarowa wspomagana algorytmami cyfrowego przetwarzania danych na rzecz ulepszonych procesów i produktów, pod kierownictwem Pan Prof. Dariusza Mazurkiewicza. Działanie 1.3 (lider działania: Politechnika Lubelska, PL zespół II) - Opracowanie modeli optymalnego wyboru czasu po jakim można dokonać pomiaru przedmiotu obrabianego sondą inspekcyjną na obrabiarkę CNC - jako wykonawca (01.06.2022 - 30.11.2023),
 4. kierownik projektu Miniatura 5 - „Badania i predykcja temperatury podczas frezowania stopów magnezu” (16.09.2021 - 16.09.2022),
 5. udział w projekcie „Opracowanie prototypu inteligentnego systemu w modelu rozproszonym, sterującego łańcuchem dostaw, umożliwiającego personalizację i identyfikację wyrobów

- w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem uczenia głębokiego” (RPLU.01.02.00-06-0016/17) jako Projektant systemów złożonych (07.07.2020 - 30.09.2021),
- Nagrody rektora: za działalność naukową w latach 2017, 2019, 2021, 2022 i organizacyjną w 2018 r.,
 - przygotowywanie ekspertyz i opinii o innowacyjności (20),
 - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma Applied Computer Science (ACS), Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) oraz Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, opiekun Koła Naukowego Zarządzania Produkcją,
 - artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Kulisz M., Gola A. (2017). Dylematy wyznaczania wielkości partii produkcyjnej w przedsiębiorstwach z sektora MŚP. [w] Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji. T. 1, s. 624-635.
 2. Kulisz M. (2018). Evaluation of sap system implementation in an enterprise of the automotive industry - case study. Applied Computer Science, vol. 14, nr 4, s. 81-92.
 3. Kulisz M. (2014). Identyfikacja systemu logistycznego na przykładzie przedsiębiorstwa produkującego meble. Systemy Logistyczne Wojsk, nr 40, s. 167-175.
 4. Pizoń J., Kulisz M., Lipski J. (2021). Matrix profile implementation perspective in Industrial Internet of Things production maintenance application. Journal of Physics: Conference Series, vol. 1736, s. 1-11.
 5. Kulisz M. (2015). The application of cloud computing and the internet of things in the manufacturing process. [w] Advanced technologies in designing, engineering and manufacturing: research problems, s. 78-87.
 6. Kulisz M., Pizoń J. (2015). The application of cloud computing with the internet of things. [w] Theory and practice of industrial and production engineering, s. 42-48.
 7. Kłosowski G., Kulisz M., Lipski J., Maj M., Białek R. (2021). The Use of Transfer Learning with Very Deep Convolutional Neural Network in Quality Management. European Research Studies Journal, vol. 24, nr Special Issue 2, s. 253-263.
 8. Kulisz M., Dudak A. (2018). Zarządzanie magazynem na przykładzie procesu komisjonowania towarów w hurtowni produktów spożywczych. [w] Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji. T. 2, s. 22-31.
 9. Brzozowska J., Gola A., Kulisz M. (2022). Ogólna koncepcja wykorzystania sztucznych sieci neuronowych w procesie szacowania czasu montażu wyrobów złożonych. [w]: Inżynieria zarządzania: cyfryzacja produkcji. 4, Aktualności badawcze, s. 525-535.
 10. Kulisz M., Myśliwiecka A. (2021). Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie dystrybucyjnym z województwa lubelskiego. [w]: Wyzwania zarządzania przedsiębiorczego we współczesnych organizacjach, s. 207-227.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Praca z zespołem zajmującym się opracowaniem dokumentacji dot. uruchomienia kierunku *inżynieria logistyki* (2018 r.), zakres pracy m.in.:
 - koordynowanie pracy całego zespołu,
 - tworzenie sylwetki absolwenta, efektów kształcenia, a także programu studiów,
 - przygotowanie sylabusów z przedmiotów tj. „Podstawy logistyki”, „Podsystemy logistyczne”, „Zarządzanie operacyjne w logistyce”,
 - określenie warunków prowadzenia studiów oraz sposobu organizacji i realizacji procesu kształcenia,
 - kontakt z przedsiębiorstwami w sprawie deklaracji przyjęcia na praktykę Studentów Wydziału Zarządzania PL.
2. Praca z zespołem zajmującym się zmianami dokumentacji na kierunku *inżynieria logistyki* (2019 r. i 2021 r.).
3. Udział w pracach nad poprawą jakości kształcenia: członek Wydziałowej Komisji ds. Kształcenia oraz członek Rady programowej kierunku *inżynieria logistyki* oraz kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji*.

4. Opiekun Koła Naukowego Zarządzania Produkcją.
5. Prowadzenie zajęć dla studentów przyjeżdżających na PL w ramach programu Erasmus+ w języku angielskim z przedmiotu „Enterprise Project Management”, a także z przedmiotu „Lean Production” w ramach wyjazdów z programu Erasmus+ do ośrodków zagranicznych w Tangerze oraz Cuenca.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

- 6-miesięczny staż przemysłowy w wymiarze 240 h w przedsiębiorstwie Netrix S.A., Rzeszów w ramach projektu „Inteligentna platforma sensorowa o architekturze otwartej do monitorowania i sterowania systemów cyber-fizycznych” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego 2014-2020 (RPPK.01.02.00-18-0001/18-00) w dniach (01.07.19 - 31.12.2019).
- Udział w projekcie przedsiębiorstwa „NETRIX GROUP” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością pt. „Opracowanie prototypu inteligentnego systemu w modelu rozproszonym, sterującego łańcuchem dostaw, umożliwiającego personalizację i identyfikację wyrobów w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem uczenia głębokiego” (RPLU.01.02.00-06-0016/17) jako wykonawca - projektant systemów złożonych (07.07.2020 - 30.09.2021).
- Udział w projekcie przedsiębiorstwa Netrix Spółka Akcyjna pt. „Mobilny multimodalny tomograf ultradźwiękowy” (POIR.01.01.01-00-0837/20) jako Specjalista ds. matematyki stosowanej, do wykorzystania metod sztucznej inteligencji, w tym metod uczenia maszynowego w takim tomografie.
- Współpraca z przedsiębiorstwami produkcyjnymi w obszarze przygotowywania raportów powdrożeniowych:
 1. firma PAKDREW s.c. Janusz Czajka Łukasz Czajka (2021), raport z wdrożenia dotyczący weryfikacji poprawności procesu wdrażania wyników prac B+R zleconych Politechnice Lubelskiej w zakresie implementacji innowacyjnego procesu produkcji elementów meblowych w modelu Industry 4.0,
 2. firma KRYSTIAN (2021), raport z wdrożenia dotyczący weryfikacji poprawności procesu wdrażania wyników przeprowadzonych przez Wnioskodawcę prac B+R w zakresie opracowania nowego, innowacyjnego produktu - stacji klejowych.
- Współpraca z przedsiębiorstwami produkcyjnymi w obszarze przygotowywania opinii o innowacyjności:
 1. PPH KRYSTIAN, Innowacyjna maszyna do wytwarzania papierowych słomek do napojów (2020),
 2. Fabryka Okien Spectrum sp. z o.o., Wprowadzenie do oferty Fabryki Okien spectrum sp. z o.o. innowacyjnej linii produktów ślusarki aluminiowej (2020),
 3. Kamieniarstwo Dariusz Łotowski, Technologia precyzyjnej obróbki wielkoformatowych płyt betonu architektonicznego, kamienia naturalnego i spieków kwarcowych przy wykorzystaniu dedykowanego ciągu innowacyjnych maszyn i urządzeń (2020),
 4. MAK-POL Sp. z o.o., Zintegrowany, zautomatyzowany proces produkcji wysoko połyskowych, super wytrzymałych, wilgocioodpornych jednostek meblowych dostępnych w systemie „na żądanie”,
 5. „NPLAY Group” Sp. z o.o. Sp. k., Teleinformatyczna platforma handlowa.

Imię i nazwisko:

JAN LASKOWSKI

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor / nauki społeczne / nauki o polityce / 2014;
inżynier / specjalność: kontrola ruchu lotniczego / 2004

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Podsystemy logistyczne*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
ćwiczenia - 1 grupa x 30 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Zarządzanie bezpieczeństwem w logistyce*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
ćwiczenia - 2 grupy x 30 godz.
- studia stacjonarne: *PO: Kierunki rozwoju współczesnej logistyki*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
ćwiczenia - 2 grupy x 30 godz.
- studia niestacjonarne: *Zarządzanie jakością w systemach logistycznych*
wykład - 1 grupa x 10 godz.
ćwiczenia - 1 grupa x 20 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **240** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć

Dorobek naukowy w dyscyplinie *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 100% stanowią:

- Artykuły: 18
- Monografie - 1
- Rozdziały w książkach: 2
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 10
- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 11, Scopus: 9.
h-index: Web of Science - 3, w Scopus - 2.
Liczba cytowań wg WoS: 33, Scopus: 33.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- realizowane projekty naukowe: A new holistic method of an air traffic controller workload management,
- Kierownik Laboratorium zastosowań neuronauki w zarządzaniu i marketingu – NeuroLab,
- zastępca redaktora naczelnego czasopisma Technika Lotnicza i Astronautyczna,
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Jan Laskowski, Polityka Unii Europejskiej wobec zjawiska terroryzmu lotniczego, Towarzystwo Wiedzy Obronnej, 2015; (monografia autorska).
 2. Jan Laskowski, Problems of protection of sensitive data in the EU-US counter-terrorism cooperation, [w:] The American human rights protection system. Aksjology, institutions, efficiency, [red.] J. Jaskiernia, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2015; (rozdział w monografii, konferencja międzynarodowa).
 3. Jan Laskowski, Key technological solutions from the SESAR programme to improve air traffic safety, Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport, no 94/2017,
 4. Jan Laskowski, Jarosław Pytka, Piotr Tarkowski, A new method for grassy airfields testing and evaluation and its effects upon flying safety, Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport, no 95/2017, s. 171-183.
 5. Jan Laskowski, Wpływ implementacji programu SESAR na poprawę bezpieczeństwa ruchu lotniczego w Europie, [w:] Współczesne aspekty bezpieczeństwa w transporcie lotniczym, [red.] A. Radomyski, WSOSP, Dęblin 2017 (rozdział w monografii, konferencja międzynarodowa).
 6. Jan Laskowski, Ramy prawne ochrony infrastruktury energetycznej przed aktami terroryzmu w Unii Europejskiej, [w:] Energetyka - bezpieczeństwo w wyzwaniach badawczych, tom 2,

[red.] T. Kwiatkiewicz, Wydawnictwo Fundacja na rzecz czystej energii, 2017; (rozdział w monografii, konferencja międzynarodowa).

7. Jan Laskowski, Ewolucja standardów ochrony lotnictwa cywilnego w Unii Europejskiej, „Przegląd Komunikacyjny”, nr 11/2017.
8. Jarosław Pytka, Piotr Budzyński, Jerzy Józwik, Tomasz Łyszczyk, Jan Laskowski, Ernest Gnapowski, GARFIELD Information System-Old Problems and New Perspectives, 2019 IEEE 5th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), 709-713.
9. Jan Laskowski, Agnieszka Laskowska, Towards a Secure Economic Growth: Development of a Common European Union Counter-Terrorism Policy, European Research Studies Journal, 24/2021 (Special Issue 2), 666-680.
10. Jan Laskowski, Agnieszka Laskowska, Religious Inspired Terrorism in the European Union Countries, Safety & Defense 8 (1)/2022, 1-7.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. prodziekan kierunku *transport* - Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji (2017-2019),
2. kierownik projektu - opracowanie w ramach projektu WySPA kwalifikacji i umiejętności - zintegrowany program rozwoju uczelni (POWR 03.05.00-00-Z081/17-00) nowej ścieżki kształcenia w specjalności Systemy bezzałogowe w transporcie (2018),
3. kierownik zespołu zajmującego się opracowaniem dokumentacji dot. uruchomienia w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Administracji nowej ścieżki kształcenia w specjalności Eksploatacja Dronów (2017 r.), zakres pracy m.in.:
 1. stworzenie sylwetki absolwenta, efektów kształcenia, a także programu studiów,
 2. przygotowanie sylabusów z przedmiotów tj. *Podstawy logistyki, Podsystemy logistyczne, Zarządzanie operacyjne w logistyce,*
4. opracowanie skryptów dydaktycznych z przedmiotów: *Zarządzanie w transporcie, Prawo lotnicze, Człowiek jako operator bezzałogowego statku powietrznego (BSP), Bezpieczeństwo wykonywania lotów i sytuacje niebezpieczne, Projektowanie procesów logistycznych, Podstawy meteorologii lotniczej, Nawigacja w lotach bezzałogowych, Budowa, obsługa i zasady działania systemów i podzespołów (BSP), Aerodynamika i mechanika lotu BSP, Procedury operacyjne i planowanie lotu BSP, Projektowanie i budowa samolotów bezzałogowych,* (WSPA, 2019),
5. uczelniany opiekun praktyk studenckich na kierunku *transport* (WSPA, 2018-2019),
6. nawiązanie współpracy z przedsiębiorstwami transportowymi DB Schenker, Bury Transport, MPK Lublin, Urząd Lotnictwa Cywilnego (WSPA, 2017-2018),
7. prowadzenie zajęć dla studentów w języku angielskim z przedmiotu *Logistics*, a także z przedmiotu *Modern business instruments* (WSPA 2017-2019, PL, 2020),
8. członek Rady programowej kierunku *zarządzanie* (PL, 2021-2022),
9. utworzenie i uruchomienie na Wydziale Zarządzania PL Laboratorium zastosowań neuronauki w zarządzaniu i marketingu - NeuroLab, (2021-2022),
10. Nagrody Rektora za działalność organizacyjną w 2021 i 2022 r.,
11. uczestnictwo w kursie Business model CANVAS.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- Koordynator projektu reorganizacji przestrzeni powietrznej w rejonie Polski Pd.-Wsch. (2015),
- Członek Lotniczej Komisji Egzaminacyjnej Sił Zbrojnych RP (od 2014),
- Szef Zespołu Instruktorów i Asesorów Portu Lotniczego Dęblin (od 2013),
- Członek Zespołu ds. reformy wojskowej służby kontroli ruchu lotniczego (2011-2013),
- starszy kontroler zbliżania, kapitan lotnictwa, 41 Baza Lotnictwa Szkolnego Dęblin (od 2008),

- Nietatowy inspektor bezpieczeństwa lotów JW. 3823 Dęblin (2009-2010),
- Członek Zespołu ds. opracowania Instrukcji Operacyjnej Lotniska (2008),
- starszy nawigator naprowadzania, JW. 3823 Dęblin (2004-2008).

Ukończone kursy i szkolenia zawodowe:

- Kurs kontrolerów ruchu lotniczego w PAŻP (Warszawa) (2010), Licencja praktykanta - kontrolera ruchu lotniczego S-ATCL (ICAO),
- Kurs airfield operations officer (Biloxi, Mississippi, USA) (2008), Licencja praktykanta - kontrolera ruchu lotniczego (FAA),
- Praktyka na stanowisku oficer operacji lotniskowych (lotnisko w Little Rock, Arkansas, USA) (2008),
- Kurs zaawansowanej frazeologii lotniczej (San Antonio, Texas, USA) (2008).

Imię i nazwisko: **JERZY LIPSKI**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

profesor doktor habilitowany inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina budowa i eksploatacja maszyn / rok uzyskania tytułu naukowego 2016

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Systemy sztucznej inteligencji w logistyce*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.
- studia niestacjonarne: *Automatyzacja procesów logistycznych*
wykład - 1 grupa x 20 godz.
laboratorium - 1 grupa x 10 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Automatyzacja procesów logistycznych*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
- studia stacjonarne: *Seminarium dyplomowe*
wykład - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **210** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Inżynieria mechaniczna* - 75% oraz *Informatyka techniczna i telekomunikacja* - 25%:

- Artykuły: 8
- Książki - 1
- Rozdziały w książkach: 10
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 5

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- Projekty wynalazcze - 4
- Artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:

1. Implementation of artificial intelligence in optimisation of technological processes / Jerzy Lipski, Kazimierz Zaleski // MATEC Web of Conferences.- 2019, vol. 252, s. 1-6.
2. Key role and potential of Industrial Internet of Things (IIoT) in modern production monitoring applications / Jakub Pizoń, Grzegorz Kłosowski, Jerzy Lipski // MATEC Web of Conferences.- 2019, vol. 252, s. 1-6.
3. Matrix profile implementation perspective in Industrial Internet of Things production maintenance application / J. Pizoń, M. Kulisz, J. Lipski // Journal of Physics: Conference Series.- 2021, vol. 1736, s. 1-11.
4. The Use of Transfer Learning with Very Deep Convolutional Neural Network in Quality Management / Grzegorz Kłosowski, Monika Kulisz, Jerzy Lipski, Michał Maj, Ryszard Białek // European Research Studies Journal.- 2021, vol. 24, nr Special Issue 2, s. 253-263.
5. Perspectives for Fog Computing in Manufacturing / Jakub Pizoń, Jerzy Lipski // Applied Computer Science.- 2016, vol. 12, nr 3, s. 37-46.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. praca z zespołem zajmującym się opracowaniem dokumentacji dot. uruchomienia kierunku *inżynieria logistyki*,
2. opracowanie programów przedmiotów: *Systemy sztucznej inteligencji w logistyce* oraz *Automatyzacja procesów logistycznych*,
3. opracowanie materiałów dydaktycznych do wykładów i laboratoriów z przedmiotów: *Systemy sztucznej inteligencji w logistyce* oraz *Automatyzacja procesów logistycznych*.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

Prowadzenie prac badawczych ukierunkowanych na wykorzystanie metod informatycznych do analizy sygnałów pochodzących z procesów technologicznych. Istotą tych badań było:

- znalezienie metod pozwalających na identyfikację istotnych informacji o tych procesach,
- opracowanie systemu informatycznego wspomagającego pracę konstruktorów Elastycznych Systemów Produkcyjnych (ESP) (opracowanie algorytmów i oprogramowanie modułu doboru obrabiarek skrawających do projektowanego ESP),
- badania nad możliwościami aplikacji sztucznej inteligencji kontynuowane do dzisiaj owocują szeregiem publikacji (ok. 80) z obszaru zastosowań algorytmów genetycznych, sieci neuronowych oraz złożonych rozwiązań systemów ekspertowych.

Imię i nazwisko:

ROBERT MAIK

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki ekonomiczne / w zakresie nauki o zarządzaniu / rok uzyskania 2004

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Zarządzanie jakością w systemach logistycznych*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
ćwiczenia - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **75** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć

etat dydaktyczny

- Artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Jakość produktów w świetle idei zrównoważonego rozwoju / Robert Maik // Marketing i Zarządzanie.- 2017, vol. 48, nr 2, s. 373-375.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. członek Rady Wydziału dwóch kadencji,
2. członek Rady Jakości JM Rektora PL,
3. Pełnomocnik WSZJK - (2016-2020), szef wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia,
4. udział w tworzeniu dwóch nowych kierunków studiów,
5. opracowanie autorskich programów kształcenia dla czterech przedmiotów - studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne - z obszaru zarządzania jakością,
6. udział w projekcie dydaktycznym: „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej - cz. druga” (umowa nr POWR.03.05.00-00-Z060/18 w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- 30-letnie doświadczenie praktyczne i dydaktyczne w zakresie zarządzania jakością,
- Autorski program w zakresie przedmiotów:
 1. *zarządzanie jakością,*
 2. *projektowanie systemów jakości,*
 3. *zarządzanie jakością usług,*
 4. *problematyka jakości w marketingu,*
 5. *zarządzanie jakością w systemach logistycznych.*
- wszystkie publikacje (do 2017 r.) dotyczyły problematyki zarządzania jakością (od 2018 z powodów zdrowotnych zaprzestano publikowania),
- w latach 2006-2009 na Wydziale Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie realizacja zajęć z przedmiotu: *Zarządzanie i elementy logistyki.*

Imię i nazwisko:

ELŻBIETA MAŁYSZEK

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / dziedzina nauk ekonomicznych / dyscyplina: nauki o zarządzaniu / rok uzyskania: 2005

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Zastosowanie automatycznej identyfikacji w logistyce*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 4 grupy x 15 godz.
- studia niestacjonarne: *Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów logistycznych*
wykład - 1 grupa x 10 godz.
laboratorium - 4 grupa x 20 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Zarządzanie zapasami i gospodarką magazynową*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.
- studia stacjonarne: *Zarządzanie operacyjne w logistyce*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 1 grupa x 30 godz.
- studia stacjonarne: *Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów logistycznych*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 4 grupa x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **360** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć

- etat dydaktyczny

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- książki:
 1. Małyszek E., Koliński A., Trojanowska J., Zarządzanie logistyką w przedsiębiorstwach produkcyjnych, Texter sp. z o.o., Warszawa, 2016.
- rozdziały w książkach
 1. Małyszek E., Sklepy przyszłości - tendencje, technologie i ich przewidywana akceptacja przez polskich konsumentów, w: Pawlak M. (red.), Nowe tendencje w zarządzaniu. T. 8, Wydawnictwo KUL, Lublin, 2019, s. 389-404.
 2. Małyszek E., Wpływ otoczenia na funkcjonowanie współczesnych łańcuchów dostaw z perspektywy kosztów transakcyjnych, w: Pujar K. (red.), Humanistyka i nauki społeczne - Doświadczenia -Konteksty -Wyzwania. T.1, Exante, Wrocław, 2017, s. 109-119.
 3. Małyszek E., Gola A., Sobaszek Ł., Logistyczne dylematy organizacji przepływu produkcji i urządzeń, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 2017, s. 52-65.
 4. Małyszek E., Gola A., Milanowska E., Ocena logistycznej obsługi klientów w transporcie miejskim, w: Piekarski W. (red), Energia i środowisko w produkcji, zarządzaniu i logistyce - wybrane problemy, Towarzystwo Wydawnictw Naukowych LIBROPOLIS, 2016, s. 131-142.
 5. Małyszek E., Procesy obsługi produkcji, w: Szatkowski K. (red), Nowoczesne zarządzanie produkcją: ujęcie procesowe, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014, s. 226-315.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Wykładowca akademicki z dwudziestopięcioletnim stażem, wykorzystujący w procesie dydaktycznym autorskie wykłady oraz ćwiczenia i projekty.
2. Trener na szkoleniach dedykowanych pracownikom przedsiębiorstw (2012-2015).
3. Promotor ponad czterystu prac dyplomowych.
4. Autor wielu materiałów dydaktycznych wykorzystywanych w realizowanych przez siebie procesach kształcenia.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- tworzenie optymalnego modelu sterowania zapasami w łańcuchu dostaw dla wybranych do badań przedsiębiorstw w ramach pracy doktorskiej pt. „Wybór zasad sterowania zapasami w łańcuchu dostaw - podejście symulacyjne”,
- promotorstwo ponad 120 prac magisterskich, inżynierskich i licencjackich z zakresu zarządzania logistycznego. Wszystkie prace oparte były na rzeczywistych przedsiębiorstwach, niektóre propozycje rozwiązań zostały przez przedsiębiorstwa przyjęte do opracowania szczegółowego projektu usprawnień. Cztery prace zostały wyróżnione przez Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją, oddział w Lublinie,
- promotorstwo 5 prac końcowych dla uczestników projektu Przedsiębiorstwo w erze społeczeństwa informacyjnego, realizowanego przez Politechnikę Lubelską - prace polegały na rozwiązaniu rzeczywistego problemu istniejącego w przedsiębiorstwie,
- opracowanie rozwiązania w zakresie optymalizacji zarządzania magazynem dla firmy „Mercurion” w Grodzisku Mazowieckim (rozwiązanie powstałe w ramach doradztwa prowadzonego w okresie grudzień 2013-styczeń 2014),
- prowadzenie szkoleń dla pracowników przedsiębiorstw w latach 2007-2015 (szkolenia z zakresu zarządzania zapasami i magazynem oraz optymalizacji procesów logistycznych).

Imię i nazwisko:

MACIEJ MINDUR

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

profesor doktor habilitowany / dziedzina nauk społecznych / dyscyplina: ekonomia i finanse, nauka o zarządzaniu i jakości / rok uzyskania: 2014

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Logistyka międzynarodowa*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
ćwiczenia - 2 grupy x 15 godz.
- studia stacjonarne: *Makroekonomia*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
ćwiczenia - 1 grupa x 15 godz.
- studia niestacjonarne: *Makroekonomia*
wykład - 1 grupa x 20 godz.
ćwiczenia - 1 grupa x 10 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **135 godz.**

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Ekonomia i finanse* - 75% oraz *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 25% stanowią:

- Książki (autor) - 2
- Książki redakcja - 4
- Książki rozdziały - 12
- Artykuły: 150

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- członek komitetu redakcyjnego,
- pozycje bezpośrednio związane z kierunkiem:
 1. Transport w erze globalizacji gospodarki (autor), Wydawnictwo naukowe ITE, Warszawa-Radom 2010.
 2. Transport Europa - Azja, redakcja naukowa wydawnictwo ITE, Warszawa - Radom 2009.
 3. Logistyka - Nauka, badania, rozwój, redakcja autorstwo rozdziałów. Wydawnictwo ITE, Warszawa - Radom 2017, (redakcja naukowa) Warszawa - Radom 2012.
 4. Logistyka, Infrastruktura techniczna na świecie, (redakcja naukowa) Wydawnictwo ITE.
 5. Tendencje rozwojowe i bezpieczeństwo w transporcie intermodalnym, wydawnictwo MWSLiT, Wrocław 2021 (Współautor).
 6. Rozdziały w książce „Technologie transportowe” - 2 rozdziały.
 7. Transport intensity of the global economy in 1995-2015, (w:) Logistic and transport, Wrocław 2018.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. praca z zespołem zajmującym się opracowaniem dokumentacji dot. uruchomienia kierunku *inżynieria logistyki* (2018), zakres pracy m.in.:
 - tworzenie sylwetki absolwenta, efektów kształcenia, a także programu studiów;
 - przygotowanie sylabusów z przedmiotów: *Logistyka międzynarodowa, Technologie transportowe, Współczesne koncepcje logistyczne, Rynek usług logistycznych, Trendy rozwoju logistyki, Logistyka a gospodarka,*
2. członek komitetu naukowego cyklicznej konferencji międzynarodowej *Transport systems. Theorie and practice*, organizowanej przez Katedrę Systemów Transportowych Inżynierii Ruchu i Logistyki na Wydziale Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej,
3. członek komitetu naukowego konferencji *LogiTrans, Systemy transportowe* organizowanej przez Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu w dniach 8-11 kwietnia 2019,
4. czynny udział w radzie naukowej wydawnictwa „Stowarzyszenia inżynierów i techników komunikacji” „Przegląd Komunikacyjny”,
5. członek Komitetu PAN (2016-2020) przewodniczący sekcji „Logistyki i środków transportu”,
6. wykłady w języku angielskim: *Ekonomia menadżerska*.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- wieloletnie doświadczenie dydaktyczne,
- przygotowanie sylabusów z przedmiotów: *Logistyka międzynarodowa, Technologie transportowe, Współczesne koncepcje logistyczne, Rynek usług logistycznych, Trendy rozwoju logistyki, Logistyka a gospodarka,*
- członek komitetu naukowego konferencji *Transport systems. Theorie and practice*, organizowanej przez Katedrę Systemów Transportowych Inżynierii Ruchu i Logistyki na Wydziale Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej,
- członek komitetu naukowego konferencji *LogiTrans, Systemy transportowe* organizowanej przez Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu.

Imię i nazwisko: **ALEKSANDER NIEOCZYM**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / dziedzina: budowa i eksploatacja maszyn / dyscyplina: inżynieria mechaniczna / rok uzyskania: 1998

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Grafika inżynierska*
projekt - 1 grupa x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **30** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć

- etat dydaktyczny

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- działalność publikacyjna w postaci artykułów naukowych obejmuje obszar budowy maszyn oraz transportu i logistyki. Według bazy WoS oraz Scopus indeks H=6,
- monografie naukowe:
 1. Drozd K., Nieoczym A.: Dynamiczne obciążenie zawiesi generowane podczas jazdy zestawu transportowego z napędem własnym po trasie kolejki podwieszanej w wyrobisku. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin 2020.
 2. Nieoczym A., Drozd K. Metodyka obliczeń, analiza wad technologicznych i synteza uszkodzeń eksploatacyjnych śrub. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin 2021.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. podręczniki akademickie:
 - Kiernicki Z., Nieoczym A. Podstawy budowy pojazdów. Wydawnictwo PWSZ, Zamość 2016.
 - Nieoczym A., Drozd K. Obliczenia i symulacje wybranych elementów pojazdów. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin 2022.
2. wprowadzone zmiany jakościowe w procesie nauczania
 - *Grafika inżynierska* - projekt
Zajęcia prowadzone w oparciu o program Solid Edge.
Cel: Opanowanie metod modelowania bryłowego 3D oraz sporządzania rysunków wykonawczych. Wykonywanie zespołów maszyn w oparciu o modele bryłowe detali.
 - *Podstawy konstrukcji maszyn* - projekt (studia I stopnia)
Zajęcia prowadzone w oparciu o program Solid Edge.
Cel: Wykonywanie złożenia zespołów maszyn w oparciu o modele bryłowe detali. Wykonywanie dokumentacji technicznej.
 - *Podstawy konstrukcji maszyn* - projekt (studia II stopień studia niestacjonarne).
Zajęcia prowadzone w oparciu o program Solid Edge.

- Cel: Wykonywanie złożenia zespołów maszyn w oparciu o modele bryłowe detali. Możliwość korzystania z modeli bryłowych normaliów zamieszczanych na stronach internetowych producentów. Wykonywanie dokumentacji technicznej.
3. opracowanie nowych przedmiotów - przygotowanie dokumentacji, wybór treści związanych z wiedzą i umiejętnościami koniecznymi do utworzenia sylabusów:
 - *Teoria niezawodności* - na kierunku *matematyka* (studia II stopienia) - wykład, laboratorium,
 - *Elementy teorii optymalizacji* - na kierunku *mechatronika* - wykład, laboratorium.
 - *Podstawy konstrukcji maszyn* - na kierunku *inżynieria pojazdów* - wykład, ćwiczenia.
 4. udział w programach związanych z podniesieniem kompetencji studentów:
 - wykonawca w projekcie „MEGAkompetentny Inżynier Transportu” - projekt współfinansowany ze środków UE w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego,
 - umowa zlecenie nr PL-MEGA/zad1, poz15/Uz.1/IP/2016. Szkolenie z oprogramowania Solid Edge, 03-06.2017,
 - wykonawca w projekcie „Podwyższenie kompetencji inżynierskich studentów kierunku Transport” - projekt współfinansowany ze środków UE w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Szkolenie z oprogramowania Solid Edge w dniach 26, 27 05 oraz 2,3 06 2018.
 5. uczestnictwo w programach edukacyjnych Erasmus + związanych z prowadzeniem zajęć (ostatnie sześć lat):
 - Bulgarian Academy of Science, 16-19.01.2017,
 - Academy of Defence, Brno Czechy; 26-28.06.2017,
 - University of Zilina, Department of Machine Design and Mechatronics, Faculty of Mechanical Engineering; 20-24.05.2018,
 - Vysoka Skola Technicka a Ekonomicka v Ceskych Budejovicich, 10-14 czerwca 2019,
 - Jana Evangelista Purkyne University in Usti nad Labem, Faculty of Mechanical Engineering. 31.01.2022 - 02.02.2022,
 - The University of Pardubice, Faculty of Transport Engineering, 22-26.02.2022,
 - Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Transport Engineering; 13-17.03.2022.
 6. podnoszenie kompetencji zawodowych:
 - Kursy specjalistyczne związane z obsługą programów: Solid Edge, LabVIEW,.
 - Szkolenie: „Ochrona własności intelektualnej - kompendium wiedzy”, organizator INNOAGH.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- Współpraca naukowo-badawcza z Zakładem Produkcyjno-Handlowym „Stalpol” Sp. z o.o. w Lublinie (2016). W początkowym okresie współpracy wykonano analizę prawidłowości pod względem merytorycznym i matematycznym metody obliczeniowej obciążenia statycznego zawiesi łańcuchowych szyn kolejek podwieszonych eksploatowanych w kopalniach węgla kamiennego.
- Ze względu na utratę ważności Rozporządzenia Ministerstwa Górnictwa z dnia 28.06.2002 i zastąpienie go przez Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23.11.2016 r rozpoczęto nowe prace naukowo-badawcze wymuszone przez zmiany aktów prawnych. Miały one na celu stworzenie modelu matematycznego zmian obciążeń dynamicznych w łańcuchach zawiesi przy zmiennych związanych z: konfiguracją kolejki podwieszanej, budową toru kolejki oraz warunkami ruchu. W dalszej kolejności napisany został program obliczeniowy bazujący na modelu matematycznym. W celu sprawdzenia prawidłowości obliczeń, w KWK „Budryk” przeprowadzono opomiarowanie trasy oraz wykonano pomiary w rzeczywistych warunkach eksploatacyjnych. Pomiary w JSW S.A. KWK „Budryk” przeprowadzono w terminach: 3-5 lipca oraz 13-16 grudnia 2017.
- Prace badawczo-rozwojowe na zlecenie ZPH „Stalpol” były wykonywane w oparciu o następujące umowy: Nr 46/NN/15, 219/NN/16, 186/NN/ 2017, 174/NN/2018.
- Wyniki badań (wybranych) sił w zawiesiach łańcuchowych kolejek podwieszonych prowadzone w KWK Budryk zostały opracowane i wydane w formie monografii naukowej: Drozd K., Nieoczym A.: Dynamiczne obciążenie zawiesi generowane podczas jazdy zestawu transportowego z napędem własnym po trasie kolejki podwieszanej w wyrobisku. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin 2020.
- Powiązanie z przemysłem wydobywczym umożliwiło wykonanie dla firmy Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A. ekspertyzy 136/NN/20.

- Współpraca z przemysłem związana z wykonywaniem prac badawczo-naukowych w projekcie „Autodynamiczny układ wspomaganie sterowania - ADUSTER” Umowa Nr POIR.01.01.01-00-0056/16. Współwykonawca w projekcie częściowym pt. „Wstępna optymalizacja parametrów konstrukcyjnych przekładni pasowej z pasem zębatym w zakresie obliczeń wytrzymałościowych”. Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Imię i nazwisko: **MONIKA OSTAPIUK**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / dziedzina: Inżynieria materiałowa / dyscyplina: inżynieria mechaniczna i inżynieria biomedyczna / rok uzyskania: 2015

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia niestacjonarne: *Materiały w naukach inżynierskich*
wykład - 1 grupa x 20 godz.
ćwiczenia - 2 grupy x 20 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **60** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *Inżynieria mechaniczna - 100%* stanowią:

- Artykuły: 21
- Rozdziały w książkach: 6
- Patenty: 14
- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): -, Scopus: 6.
h-index: Web of Science - 7, w Scopus - 6.
Liczba cytowań wg WoS: -, Scopus: 153.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- projekty:
Projekt NAWA w 2019/2020r., realizowany m.in. w IST Lizbona (Portugalia) pozwolił na zgłoszenie 6 patentów w 2019 roku do UPRP w Polsce, jako patenty wspólne. Ponadto powstały publikacje w 2021 roku związane z obserwacjami zachowań adhezyjnych i zjawisk na granicy rozdziału w laminatach metalowo-włóknistych zawierających mikrokapsułki jako warstwy samonaprawiające się. Artykuł ukazał się w czasopiśmie Composite Structures. Kolejny artykuł ukazał się w czasopiśmie Corrosion Science przedstawiający zjawiska korozji na granicy rozdziału w laminacie metalowo-włóknistym zawierającym włókna węglowe.
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. A study on the galvanic corrosion of a Sol-Gel coated PEO Mg-CFRP couple / Monika Ostapiuk, Maryna G. Taryba, Lénia M. Calado, Jarosław Bieniaś, M. F. Montemor // Corrosion Science.- 2021, vol. 186, s. 1-25.
 2. Analysis of marginal integrity in dentistry composite fillings with flow layer under compression test / Monika Ostapiuk, Janusz Tarczydło, Iwona Łuszczewska-Sierakowska, Radosław Śledź, Barbara Tymczyńska-Borowicz // Microscopy Research And Technique.- 2021, vol. 84, nr 7, s. 1442-1450.

3. Analysis of the bending and failure of fiber metal laminates based on glass and carbon fibers / Monika Ostapiuk, Jarosław Bieniaś, Barbara Surowska // Science and Engineering of Composite Materials.- 2018, vol. 25, nr 6, s. 1095-1106.
 4. Characterization of GFRP interlayer as barrier layer in Al/CFRP laminate / Barbara Surowska, Monika Ostapiuk // Composites Theory and Practice.- 2017, vol. 17, nr 4, s. 232-237.
 5. Corrosion Resistance in NaCl Environment of Fiber Metal Laminates based on Aluminum and Titanium Alloys with Carbon and Glass Fibers / Monika Ostapiuk, Jarosław Bieniaś // Advanced Engineering Materials.- 2021, vol. 23, nr 3, s. 1-14.
 6. Corrosion resistance of Mg4AlZn alloy aircraft brackets produced by new forging methods / Anna Dziubińska, Monika Ostapiuk, Ewa Siemionek // Procedia Manufacturing.- 2018, vol. 15, s. 419-426.
 7. Corrosion resistance of PEO and primer coatings on magnesium alloy / Monika Ostapiuk // Journal of Asian Ceramic Societies.- 2021, vol. 9, nr 1, s. 17-29.
 8. Fracture Analysis and Shear Strength of Aluminum/CFRP and GFRP Adhesive Joint in Fiber Metal Laminates / Jarosław Bieniaś and Monika Ostapiuk // Materials.- 2020, vol. 13, nr 1, s. 1-16.
 9. Interlaminar shear strength study of Mg and carbon fiber-based hybrid laminates with self-healing microcapsules / Monika Ostapiuk, Mónica V. Loureiro, Jarosław Bieniaś, Ana Clara Lopes Marques // Composite Structures.- 2021, vol. 255, s. 1-32.
 10. Interrelationships Between Morphometric, Densitometric, and Mechanical Properties of Teeth in 5-Month-Old Polish Merino Sheep / Marcin Tatała, Anna Szabelska, Witold Krupski, Barbara Tymczyna, Iwona Łuszczewska-Sierakowska, Jarosław Bieniaś, Monika Ostapiuk // Journal of Veterinary Dentistry.- 2018, vol. 35, nr 2, s. 121-130.
 11. Is the consumption of snail meat actually healthy? An analysis of the osteotropic influence of snail meat as a sole source of protein in growing rats / Radosław P. Radzki, Marek Bieńko, Paweł Polak, Krzysztof Szkucik, Monika Ziomek, Monika Ostapiuk, Jarosław Bieniaś // Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition.- 2018, vol. 102, nr 2, s. 1-7.
 12. Programming Effect of the Parental Obesity on the Skeletal System of Offspring at Weaning Day / Radosław P. Radzki, Marek Bieńko, Dariusz Wolski, Monika Ostapiuk, Paweł Polak, Małgorzata Manastarska, Aleksandra Kmicka and Joanna Wolska // Animals.- 2021, vol. 11, nr 2, s. 1-15.
 13. Qualitative analysis of the margins of restorations made with different filling resins / Monika Ostapiuk, Bożena Tarczydło, Barbara Surowska, Mirosław Orłowski, Barbara Tymczyna, Teresa Bachanek, Anna Rzepecka, Anna Mróz // Microscopy Research And Technique.- 2018, vol. 81, nr 8, s. 823-831.
 14. The durability of an organic-inorganic sol-gel interlayer in Al-GFRP-CFRP laminates in a saline environment / Barbara Surowska, Monika Ostapiuk, Patryk Jakubczak, Magda Drożdżel // Materials.- 2019, vol. 12, nr 15, s. 1-18.
 15. The tensile strength test of thermoplastic materials based on poly (butylene terephthalate) / Anna Rzepecka, Monika Ostapiuk // ITM Web of Conferences.- 2017, vol. 15, s. 1-6.
 16. Thermographic Analysis of Thermal Distribution in Human Teeth Based on Composite Fillings / Monika Ostapiuk, Agnieszka Wójcicka, Janusz Tarczydło, Sylwia Sulima, Bożena Tarczydło // Advances in Science and Technology Research Journal.- 2022, vol. 16, nr 4, s. 223-231.
- rozdziały w książkach:
1. Czy mięso ślimaków jest zdrowe? Ocena wpływu spożycia różnych gatunków mięsa ślimaków, jako jedyne go źródła białka, na układ kostny rosnących szczurów / Radosław P. Radzki, Marek Bieńko, Paweł Polak, Agnieszka Radzka, Krzysztof Szkucik, Monika Ostapiuk. [W]: Innowacje w praktyce: konferencja - warsztaty - wystawa - spotkania panelowe.- 2017, s. 129-130.
 2. Mikrostruktura kompozytów wzmacnianych nanocząsteczkami stosowanych w stomatologii zachowawczej / Monika Ostapiuk, Bożena Tarczydło, Mirosław Orłowski, Barbara Tymczyna, Bartłomiej Zieliński. [W]: Innowacje w praktyce: konferencja - warsztaty - wystawa - spotkania panelowe.- 2017, s. 125-126.
 3. Usuwanie zanieczyszczeń z elementów tekstylnych pojazdów samochodowych / Przemysław Sander, Monika Ostapiuk, Tomasz Klepka, Zbigniew Czyż, Paweł Bryłowski. [W]: Innowacje w praktyce: konferencja - warsztaty - wystawa - spotkania panelowe.- 2017, s. 131-132.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo

podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Medal Komisji Edukacji Narodowej.
2. Realizacja zajęć dydaktycznych w ramach mobilności akademickiej w programie Erasmus w Lizbonie (Portugalia) w Instituto Superior Tecnico z przedmiotu Non-ferrous Metals.
3. Opiekun oraz recenzent prac magisterskich i inżynierskich.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- Ponad 10-letnie doświadczenie dydaktyczne. W trakcie zatrudnienia w PL podnoszono kwalifikacje zawodowe - ukończony Kurs Pedagogiczny oraz Podyplomowe Studia Matematyki i Informatyki, które pozwalają przekazywać mi wiedzę studentom do opisu, analizy i modelowania układów mechanicznych.
- Rozległa wiedza z zakresu inżynierii materiałowej, obejmująca w szczególności materiały metalowe, polimerowe, kompozytowe i ceramiczne, stosowane do wytwarzania elementów maszyn oraz obróbkę cieplną i cieplno-chemiczną stopów metali.
- Uczestnictwo w konferencjach związanych z nowoczesnymi materiałami stosowanymi w budowie maszyn m.in. samochodów i lotnictwie.
- Przygotowanie dokumentacji do uzyskania patentu (wiedza w zakresie ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego, prawnych, etycznych i ekonomicznych uwarunkowań działalności zawodowej).
- Uczestnictwo w cyklicznych szkoleniach, które organizowane są przez najlepszych doświadczonych Naukowców np. MikroSofa.

Imię i nazwisko:

JAKUB PIZOŃ

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: inżynieria mechaniczna / rok uzyskania: 2020

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
- studia stacjonarne: *Modelowanie i symulacja procesów logistycznych*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
- studia niestacjonarne: *PO z obszaru logistyki: Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce*
wykład - 1 grupa x 10 godz.
laboratorium - 1 grupa x 20 godz.
- studia niestacjonarne: *Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych*
wykład - 1 grupa x 10 godz.
laboratorium - 1 grupa x 20 godz.
- studia niestacjonarne: *Seminarium dyplomowe*
seminarium - 1 grupa x 20 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Inteligencja obliczeniowa i uczenie maszynowe*
laboratorium - 4 grupy x 30 godz.
- studia stacjonarne: *PO z obszaru informatyki: Przemysł 4.0*

- wykład - 1 grupa x 15 godz.
- laboratorium - 2 grupy x 30 godz.
- studia stacjonarne: *PO z obszaru logistyki: Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce*
- wykład - 1 grupa x 15 godz.
- laboratorium - 1 grupa x 30 godz.
- studia niestacjonarne: *Modelowanie i symulacja procesów logistycznych*
- wykład - 1 grupa x 10 godz.
- laboratorium - 1 grupa x 20 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **380** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinie *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 100% stanowią:

- Artykuły: 6
- Rozdziały w książkach: 10
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 4
- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 2, Scopus: 4.
- h-index: Web of Science - 1, w Scopus - 2.
- Liczba cytowań wg WoS: 7, Scopus: 15.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. A Digital Twin Approach for the Improvement of an Autonomous Mobile Robots (AMR's) Operating Environment—A Case Study / Paweł Stączek, Jakub Pizoń, Wojciech Danilczuk and Arkadiusz Gola // *Sensors*.- 2021, vol. 21, nr 23, s. 1-16.
 2. Key role and potential of Industrial Internet of Things (IIoT) in modern production monitoring applications / Jakub Pizoń, Grzegorz Kłosowski, Jerzy Lipski // *MATEC Web of Conferences*.- 2019, vol. 252, s. 1-6.
 3. Koncepcja wdrożenia technologii „Internetu rzeczy” w systemie logistycznym przedsiębiorstwa / Jakub Pizoń // *Systemy Logistyczne Wojsk*.- 2015, nr 43, s. 120-136.
 4. Matrix profile implementation perspective in Industrial Internet of Things production maintenance application / J. Pizoń, M. Kulisz, J. Lipski // *Journal of Physics: Conference Series*.- 2021, vol. 1736, s. 1-11.
 5. Aplikacyjne metody obliczeniowe oraz zarządzanie danymi / red.: Jakub Pizoń, Beata Nowak.- Lublin : Wydawnictwo Naukowe TYGIEL Sp. z o. o., 2017.- 343 s.- ISBN 978-83-65598-94-3.
 6. Metody analityczne w nauce - wybrane przykłady / red.: Monika Maciąg, Jakub Pizoń.- Lublin: Wydawnictwo Naukowe TYGIEL Sp. z o. o., 2017.- 150 s.- ISBN 978-83-65598-84-4.
 7. The Meaning and Directions of Development of Personalized Production in the Era of Industry 4.0 and Industry 5.0 / Jakub Pizoń, Arkadiusz Gola. [W]: *Innovations in Industrial Engineering II*.- 2023, s. 1-13.
 8. The Role and Meaning of the Digital Twin Technology in the Process of Implementing Intelligent Collaborative Robots / Jakub Pizoń, Arkadiusz Gola and Antoni Świć. [W]: *Advances in Manufacturing III. Vol. 1, Mechanical Engineering: Research and Technology Innovations, Industry 4.0*.- 2022, s. 39-49.
 9. Wpływ zwinności na sukces przedsięwzięć projektowych - perspektywa Przemysłu 4.0 / Łukasz Kański, Jakub Pizoń. [W]: *Współczesne trendy w zarządzaniu: edycja 3*.- 2022, s. 221-238.
 10. Analiza i monitorowanie danych produkcyjnych z wykorzystaniem strumieniowego przetwarzania danych / Tomasz Cieplak, Jakub Pizoń. [W]: *Aplikacyjne metody obliczeniowe oraz zarządzanie danymi*.- 2017, s. 91-99.
 11. System identyfikacji bieżącego stanu procesu produkcyjnego z wykorzystaniem technologii IoT / Jakub Pizoń, Jerzy Lipski, Tomasz Cieplak. [W]: *Inżynieria zarządzania: cyfryzacja produkcji. 1, Aktualności badawcze*.- 2019, s. 585-594.

12. Modele dojrzałości i potencjał rozwiązań Internetu rzeczy / Jakub Pizoń, Tomasz Cieplak, Łukasz Kański. [W]: Aplikacyjne metody obliczeniowe oraz zarządzanie danymi.- 2017, s. 81-90.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Udział w pracach nad poprawą jakości kształcenia jako członek Rady programowej kierunku *inżynieria logistyki*.
2. Prowadzenie zajęć w języku angielskim z przedmiotu *Industry 4.0*. dla studentów przyjeżdżających na PL w ramach programu Erasmus+.
3. Gratulacje Rektora Politechniki Lubelskiej Prof. dr hab. inż. Zbigniewa Patera z okazji 50-lecia Formacji Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA, za zaangażowanie w działalność GAMZY, która zajmuje ważne miejsce w życiu kulturalnym Politechniki Lubelskiej (13.12.2020).
4. Best Poster Award for poster titled Autonomous production system in the era of industrial internet of things. International Interdisciplinary PhD Workshop (9-11.09.2017).

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- Starszy konsultant ds. rozwiązań biznesowych, Grupa Kapitałowa COMARCH, CA Consulting S.A. (od 09.2013).
- Przygotowanie części merytorycznej ofert systemów informatycznych w obszarze healthcare, ERP, systemów mobilnych i dedykowanych - zgodnie z procedurą zamówień publicznych, w szczególności w zakresie:
 - architektury systemu informatycznego,
 - analizy wymagań funkcjonalnych i нефункциональных,
 - oszacowania pracochłonności i wyceny systemu informatycznego.

Imię i nazwisko: **JUSTYNA PIZOŃ**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

magister / kierunek finanse i rachunkowość / specjalność doradca finansowy / obszar kształcenia nauki społeczne / rok uzyskania: 2015

licencjat / kierunek zarządzanie / rok uzyskania: 2015

licencjat / kierunek finanse i rachunkowość / specjalność rachunkowość przedsiębiorstw instytucji / rok uzyskania: 2013

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Projektowanie i optymalizacja procesów logistycznych*
laboratorium - 4 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **120** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych,

nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Praktyk

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

Opracowanie w formie pisemnej skryptów do 7 przedmiotów w języku polskim z ćwiczeniami do realizacji na podstawie kart przedmiotów oraz informacji o kierunkach:

- Pakiety matematyczne,
- Eksploracja danych i systemy eksportowe,
- Programowanie danych na urządzenia mobilne,
- Inżynieria wiedzy,
- Analiza i projektowanie systemów informatycznych,
- Programowanie w języku R,
- Inteligencja obliczeniowa i uczenie maszynowe.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

praca na stanowisku: Starszy specjalista ds. analizy biznesowej i zarządzania projektami IT (od 2015); realizowane zadania:

- projektowanie aplikacji J2EE (pozyskiwanie wymagań funkcjonalnych od interesariuszy projektu, analiza wymagań w celu opracowania koncepcji projektu, modelowanie rozwiązań, specyfikacja i dokumentacja wymagań, zarządzanie wymaganiami z zapewnieniem możliwości śledzenia ich zmian),
- opisywanie procesów biznesowych za pomocą diagramów BPMN (Enterprise Architect),
- zarządzanie zespołami projektowymi przy dostarczaniu systemów i funkcjonalności.

Imię i nazwisko: **ANNA RUDAWSKA**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

profesor doktor habilitowany inżynier / nauki inżynierjno-techniczne/inżynieria mechaniczna / rok uzyskania: 2022

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia niestacjonarne: *PO obieralny z obszaru logistyki: Sieci logistyczne*
wykład - 1 grupa x 10 godz.
laboratorium - 1 grupa x 20 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *PO obieralny z obszaru logistyki: Sieci logistyczne*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 4 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **165** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dziedzinie nauki inżynierjno-techniczne / dyscyplina: *inżynieria mechaniczna* stanowią:

- Artykuły: 199
 - Rozdziały w książkach: 10
 - Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 4
 - Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 108, Scopus: 101.
 - Monografie: 17 (5 - autorskich, 5 - współautorskich, 4 - redakcja monografii zagranicznych, 3 - współredakcja monografii krajowych)
 - Fragmenty książek: 52,
 - Inne prace naukowe: 24,
- Indeks H wg Web of Science (WoS): 16, Scopus: 17,
Liczba cytowań: 1040, bez autocytowań - 784 (baza WoS).

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- projekty wynalazcze: 36 (w tym 11 patentów),
- projekty badawcze: 7 (w tym kierownik: 3), lata: 2000-2001, 2006-2009, 2010-2013, Projekt kluczowy POIG.01.01.02-00-015/08-00 - wykonawca w zadaniu ZB6, Projekt INNOLOT2, w ramach Programu sektorowego „INNOLOT - innowacyjne lotnictwo”, realizowany w Politechnice Lubelskiej, 2017-2019, wykonawca, Projekt NEWEX, realizowany w ramach H2020-MSCA-RISE-2016-GA 734205, 2017-2021, wykonawca,
- członek redakcji czasopism naukowych oraz członek komitetów naukowych i organizacyjnych krajowych oraz międzynarodowych konferencji naukowych,
- recenzent artykułów w czasopismach krajowych (16) i międzynarodowych (148),
- prace zlecone: usługi badawcze (8) i opinie o innowacyjności (4), ekspertyzy (5), raporty technologiczne (6 i 2 dla firm niemieckich), opinie (ABW),
- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) oraz Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją,
- Nagrody rektora za działalność naukową: za działalność naukową w latach 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 i dyplom za działalność organizacyjną w 2016, 2019, 2020 r.,
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Rudawska A.: Logistyka procesów produkcyjnych. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2016.
 2. Madleňáková L., Madleňák R., Hostakova D., Rudawska A.: Construction of contact points network for ecommerce. W: CLC 2017 - Carpathian Logistics Congress: Congress Proceedings, Ostrava: Tanger LTD, 2017, 116-121.
 3. Madleňáková L., Madleňák R., Rudawska A., Droździel P.: On the problem of quantitative analysis of the concentration on the postal and logistics market. [W]: Transport Means 2017: proceedings of the 21st International Scientific Conference. Pt. 2.- 2017, s. 693-698.
 4. Madleňáková L., Madleňák R., Rudawska A.: The habits and global problems of cross-border on-line shopping. 17th International Scientific Conference Globalization and its Socio-Economic Consequences (WoS), 17th International Scientific Conference: proceedings. Pt 3, [Ed:] Kliestik T. 2017, s. 1420-1427.
 5. Madleňáková L., Madleňák R., Rudawska A.: Viral marketing as part of effective university marketing strategy. In: IINTED 2017: 11 th International Technology, Education and Development Conference (WoS), [Eds.]: Gomez Chova L., Lopez Martinez A., Candel Torres I., Spain, IATED Academy 2017, 5629-5634.
 6. Gola A., Rudawska A.: Logistyka w jednostkach administracyjnych. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 2018.
 7. Rudawska A., Gola A.: Logistyka w jednostkach gospodarczych. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 2018.

8. Rudawska A., Gola A.: The influence of the packing material type on the adhesive joints strength of the paperboard packages. Chapter in: M.A. Wahab (Ed.): Proceedings of the 13th International Conference on Damage Assessment of Structures, DAMAS 2019, 9-10 July 2019, Porto, Portugal, 2019, 914-925.
9. Poliak M., Tomicová J., Jaśkiewicz M., Rudawska A., Lakhmetkina N.: Impact of neutralization of transport documents on the safety of the road carrier. [W]: XII International Science-Technical Conference AUTOMOTIVE SAFETY 2020, 2020, 1-7.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. projekty:

- Koordynator projektu: POWR.03.01.00-00-K322/15, współfinansowany w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Działanie 3.1, tytuł: MEGAkompetentny inżynier TRANSPORTU/PRODUKCJI z Politechniki Lubelskiej, realizowany przez Politechnikę Lubelską w latach 01.03.2016 - 31.08.2018,
- Koordynator projektu: Projekt nt 180, nr umowy: 0059/0110/2017/30, „Politechnika Lubelska dla Młodych Odkrywców”, realizowanego w ramach programu: „UNIWERSYTET MŁODEGO ODKRYWCY”, finansowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Termin realizacji: 01.02.2017 - 30.06.2017,
- Koordynator projektu: Projekt nr POWR.03.01.00-00-U144/17 „Politechnika Lubelska dla Młodych Odkrywców”, współfinansowanego w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Działanie 3.1, Termin realizacji: 15.05.2018 - 5.15.2019,

2. nagrody uzyskane przez studentów:

- III miejsce w konkursie SIMP na szczeblu regionalnym Pani Katarzyny Bronisz, za pracę magisterską pt.: „Analiza wytrzymałości połączeń klejowych po zastosowaniu docierania oraz piaskowania jako sposób przygotowania powierzchni do klejenia”, Zarząd Oddziału SIMP w Lublinie w roku 2016,
- I miejsce w konkursie SIMP na szczeblu regionalnym zdobyte przez Panią Magdalenę Reszka, za pracę dyplomową pt.: Frezowanie jako metoda przygotowania powierzchni materiałów do klejenia”, Zarząd Oddziału SIMP w Lublinie w roku 2017,
- wyróżnienie zdobyte przez Panią Ewelinę Kasperek za pracę magisterską pt.: „Wpływ sposobu przygotowania powierzchni na wytrzymałość połączeń klejowych ze stopu aluminium”, Zarząd Oddziału SIMP w Lublinie w roku 2017,
- wyróżnienie w konkursie SIMP na szczeblu regionalnym zdobyte przez Panią Magdalenę Reszka, za pracę dyplomową pt.: „Wybrane zagadnienia utwardzania kompozycji klejowych - warunki klimatyczne”, Zarząd Oddziału SIMP w Lublinie w roku 2018,
- wyróżnienie w konkursie SIMP na szczeblu regionalnym zdobyte przez Panią Justynę Nalepę za pracę magisterską pt.: „Wybrane zagadnienia modyfikacji kompozycji klejowych”, Zarząd Oddziału SIMP w Lublinie w roku 2018,
- zakwalifikowanie pracy Pani Karoliny Żmudy pt.: Analiza właściwości adhezyjnych wybranych materiałów konstrukcyjnych” do finałowego etapu XIX edycji Ogólnopolskiego Konkursu o Dyplom i Nagrodę Prezesa SIMP, na najlepszą pracę dyplomowa o profilu mechanicznym, organizowanym pod Honorowym Patronatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Zarząd Oddziału SIMP w Lublinie w roku 2019,

3. członek Rady oraz Przewodnicząca Rady programowej kierunku *inżynieria produkcji* (do 2022),

4. prowadzenie zajęć dla studentów przyjeżdżających na PL w ramach programu Erasmus+ w języku angielskim z przedmiotu *Assembly technology* oraz prowadzenie zajęć dotyczących m.in. projektowaniem i organizacją technologii klejenia w ramach wyjazdów z programu Erasmus+ do ośrodków zagranicznych.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- staże przemysłowe:
 1. Staż naukowo-przemysłowy w ramach projektu H2020-MSCA-RISE-2017 - NEWEX Przedsiębiorstwo: Dirmeta UAB, Kaunas, Lithuania (Kowno, Litwa) (29.10.2019 - 28.11.2019).
 2. Staż przemysłowy Przedsiębiorstwo: Scheuch s.r.o., Prievidza, Slovakia (Słowacja) (25.07.2019 - 25.08.2019).
 3. Staż naukowo-przemysłowy Przedsiębiorstwo: Rendor Sp. z o.o., Puławy, Polska (20.02.2017 - 20.04.2017).
 4. Staż naukowo-przemysłowy w ramach projektu H2020-MSCA-RISE-2017 - NEWEX Przedsiębiorstwo: SEZ Krompachy, Krompachy, Slovakia (Słowacja) (21.07.2017 - 20.08.2017).
 5. Staż naukowo-przemysłowy Przedsiębiorstwo: URSUS BUS S.A., Lublin, Polska (20.10.2016 - 20.01.2017).
 6. Staż przemysłowy Przedsiębiorstwo: VIKO spol., s r.o., Považská Bystrica, Považská Teplá, Slovakia (Słowacja) (27.07.2015 - 27.08.2015).
 7. Staż przemysłowy Przedsiębiorstwo: Inergy Automotive Systems Poland, Lublin, Polska (01.03.2012 - 31.08.2012).
 8. Staż przemysłowy Przedsiębiorstwo: Spółdzielnia Pracy Chemiczno-Gumowa FARMOCHEM w Lublinie, Lublin, Polska (10.10.2011- 31.01.2012).
 9. Staż przemysłowy Polskie Zakłady Lotniczne, PZL Swidnik S.A., Augusta Westland Company, Świdnik, Polska (04.05.2006 - 30.07.2006).
 10. Staż przemysłowy Przedsiębiorstwo: Huta im. Tadeusza Sendzimira w Krakowie, Kraków, Polska (01.07.1999 - 31.08.1999).
- prowadzenie zajęć praktycznych z przedmiotów: *Logistyka w ujęciu ogólnym, Logistyka, Logistyka międzynarodowa, Logistyka zaopatrzenia i produkcji, Podstawy logistyki i magazynowania, Usługi logistyczne i transportowe oraz Logistyka w jednostkach gospodarczych i administracyjnych.*

Imię i nazwisko:

ARKADIUSZ RYBAK

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

magister inżynier / mechanika i budowa maszyn / rok uzyskania: 2013

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia niestacjonarne: *Eksploatacja i niezawodność systemów logistycznych w przedsiębiorstwie* laboratorium - 1 grupa x 20 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Infrastruktura transportowo-magazynowa* laboratorium - 1 grupa x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **50** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy obejmuje zagadnienia związane z dziedziną nauk inżyniersko-technicznych oraz dyscypliną naukową Inżynieria mechaniczna. W pracy naukowej zajmuję się głównie badaniami stanowiskowymi silników spalinowych ze szczególnym uwzględnieniem systemów spalania

niskotemperaturowego, spalania mieszanek paliwowych o kontrolowanej reaktywności oraz spalania paliw alternatywnych.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe - artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:

1. Tyre pyrolytic oil fuel blends in a modern compression ignition engine: A comprehensive combustion and emissions analysis / Maciej Mikulski, Jacek Hunicz, Kamil Duda, Paweł Kazimierski, Tomasz Suchocki, Arkadiusz Rybak // Fuel.- 2022, vol. 320, s. 1-14.
2. Comparative study of combustion and emissions of diesel engine fuelled with FAME and HVO / Jacek Hunicz, Paweł Krzaczek, Michał Sławomir Gęca, Arkadiusz Rybak, Maciej Mikulski // Combustion Engines = Silniki Spalinowe.- 2021, vol. 184, nr 1, s. 72-78.
3. An applicable approach to mitigate pressure rise rate in an HCCI engine with negative valve overlap / Jacek Hunicz, Maciej Mikulski, Michał Sławomir Gęca, Arkadiusz Rybak // Applied Energy.- 2020, vol. 257, s. 1-14.
4. Excess Air Ratio Management in a Diesel Engine with Exhaust Backpressure Compensation / Piotr Kasprzyk, Jacek Hunicz, Arkadiusz Rybak, Michał Sławomir Gęca and Maciej Mikulski // Sensors.- 2020, vol. 20, nr 22, s. 1-16.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

- 9-letnie doświadczenie dydaktyczne w prowadzeniu zajęć laboratoryjnych, projektowych oraz ćwiczeń na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych na kierunkach: *mechanika i budowa maszyn, mechatronika, transport, inżynieria logistyki oraz inżynieria produkcji.*

Imię i nazwisko:

IWONA RYBICKA

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

magister inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn / rok uzyskania: 2009

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Eksploatacja i niezawodność systemów techniczno-logistycznych w przedsiębiorstwie*
laboratorium - 3 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **90** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinach: *inżynieria mechaniczna - 50%* oraz *inżynieria lądowa i transport - 50%* stanowią:

- Artykuły: 36

- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 26, Scopus: 20.
h-index: Web of Science - 7, w Scopus - 6.
Liczba cytowań wg WoS: 125, Scopus: 128.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- udział w projektach:
 1. członkostwo w komitecie organizacyjnym międzynarodowej konferencji naukowej „Innovative Technologies in Engineering Production” (ITEP2016, ITEP2017, ITEP2018, ITEP2019) (2016-2019).
 2. projekt - Improving the Traffic Safety in the Western Balkan Countries through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies/TRAFSAF; KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Capacity Building in the field of Higher Education (2018-2022).
 3. Innowacyjny modułowy, mobilny magazyn energii pozwalający na pracę w systemach AC i DC wyposażony w moduły służące do zarządzania zasobami OZE i profilem zasilania przedsiębiorstw. Nr projektu POIR.01.01.01-00-0091/2 (2021-2023).
- Nagrody Rektora za działalność naukową: Dyplom Rektora Politechniki Lubelskiej 2019, Nagroda Rektora za działalność organizacyjną 2016, 2017, 2019, 2022,
- członek Polskiego Naukowo-Technicznego Towarzystwa Eksploatacyjnego (PNTTE) - komisja lubelska,
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Changes in transport behaviour of the Czech population caused by state of emergency. Ladislav Bartuska, Ondrej Stopka, Jiří Hanzl, Josef Sedivy, Iwona Rybicka. Transport Problems, Problemy Transportu.- 2022, vol. 17, nr 1, s. 101-114.
 2. Charging Electric Vehicles from Photovoltaic Systems - Statistical Analyses of the Small Photovoltaic Farm Operation. Arkadiusz Małek, Agnieszka Dudziak, Ondrej Stopka, Jacek Caban, Andrzej Marciniak and Iwona Rybicka. Energies.- 2022, vol. 15, nr 6, s. 1-18.
 3. Drivers 'reaction time research in the conditions in the real traffic. Paweł Drożdziel, Sławomir Tarkowski, Iwona Rybicka, and Rafał Wrona. Open Engineering.- 2020, vol. 10, nr 1, s. 35-47.
 4. Engineering design of a manipulator for mounting an air suspension compressor to a car chassis. Miroslav Blatnický, Ján Dižo, Dalibor Barta, Iwona Rybicka. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Seria Transport. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport.- 2020, vol. 109, s. 5-16.
 5. Errors in controlling cars cause tragic accidents involving motorcyclists. Rafał Wrona and Iwona Rybicka. Open Engineering.- 2021, vol. 11, nr 1, s. 1025-1033.
 6. Modeling transportation routes of the pick-up system using location problem: a case study. Ondrej Stopka, Vladimír Ľupták, Paweł Drożdziel and Iwona Rybicka. Open Engineering.- 2020, vol. 10, nr 1, s. 784-792.
 7. Multi-Criterial Evaluation of Electronic Payment System Variants and Evaluation of Results of An Empirical Research Focused on an Electronic Payment System. Eva Brumerčíkova, Bibiána Buková, Henryk Komsta, Iwona Rybicka. Transport Problems. Problemy Transportu.- 2020, vol. 15, nr 4, cz. 1, s. 95-103.
 8. Proposal of Specific Measures in the Context of Streamlining Operating Costs in a Selected Company. Ondrej Stopka, Vladimír Ľupták, Iwona Rybicka. Transport Problems = Problemy Transportu.- 2021, vol. 16, nr 4, s. 121-134.
 9. Study of thermal stability and energy of activation of epoxy composites with particles of synthesised powder mixture for increasing reliability of vehicleS10. Henryk Komsta, Tetiana Vitenko, Andrii Buketov, Olha Syzonenko, Oleh Bezbakh, Andrii Torpakov, Dmytro Kruglyj, Eduard Appazov, Pavlo Popovych, Iwona Rybicka. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Seria Transport. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport.- 2021, vol. 110, s. 1-14.
 10. The Use of a Plate Conveyor for Transporting Aluminum Cans in the Food Industry. Jacek Caban, Iwona Rybicka. Advances in Science and Technology Research Journal.- 2020, vol. 14, nr 1, s. 26-31.
 11. Use of activity-based costing approach for cost management in a railway transport enterprise. Ondrej Stopka, Mária Stopková, Iwona Rybicka, Patrik Gross, Karel Jeřábek. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Seria Transport. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport.- 2021, vol. 111, s. 151-160.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. praca z zespołem przygotowującym dokumentację dot. uruchomienia kierunku *transport* (2019), zakres pracy m.in.:
 - koordynowanie pracy całego zespołu,
 - tworzenie sylwetki absolwenta, efektów kształcenia, a także programu studiów,
2. udział w pracach nad poprawą jakości kształcenia: członek Wydziałowej Komisji ds. Kształcenia oraz członek Rady programowej kierunku Transport,
3. prowadzenie zajęć dla studentów w ramach programu projektu (02.2022) „Improving the Traffic Safety in the Western Balkan Countries through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies/TRAFSAF; KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Capacity Building in the field of Higher Education”,
4. prowadzenie zajęć dla studentów w ramach wyjazdów z programu Erasmus+ do ośrodków zagranicznych m.in. w Praga - Czechy. Wilno - Litwa oraz Tetuan – Marocco.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- ponad 10-letnie doświadczenie w realizacji zajęć dydaktycznych ze studentami,
- udział w projekcie: Projekt nt 180, nr umowy: 0059/0110/2017/30, „Politechnika Lubelska dla Młodych Odkrywców”, realizowanego w ramach programu: „UNIwersytet Młodego Odkrywcy”, finansowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Termin realizacji: 01.02.2017 - 30.06.2017 – realizacja zajęć dla uczniów współpracujących szkół średnich.

Imię i nazwisko: **JOANNA RYMARZ**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn / rok uzyskania: 2016

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia niestacjonarne: *Infrastruktura transportowo-magazynowa i standardy logistyczne*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **90** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dziedzinie nauki inżynierjno-techniczne / dyscyplina: *inżynieria mechaniczna* stanowią:

- Artykuły: 8
 - Rozdziały w książkach: 2
 - Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 8
 - Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 7, Scopus: 10.
- h-index: Web of Science - 3, w Scopus - 5.
Liczba cytowań wg WoS: 39, Scopus: 62.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- Nagroda Rektora za działalność naukową – 2019,
- członek Polskiego Naukowego Technicznego Towarzystwa Eksploatacyjnego w Warszawie,
- Ekspert w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 w zakresie dziedzin: Infrastruktura B+R+I, Inwestycje w MŚP, Transport i tabor miejski,
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Analiza gotowości autobusów miejskich w wybranych okresach użytkowania / Joanna Rymarz, Andrzej Niewczas, Ewa Dębicka // *Autobusy - Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe*.- 2018, vol. 226, nr 12, s. 22-26.
 2. Application of Spearman's Method for the Analysis of the Causes of Long-Term Post-Failure Downtime of City Buses / Joanna Rymarz, Andrzej Niewczas, Piotr Hołyszko, Ewa Dębicka // *Applied Sciences*.- 2022, vol. 12, nr 6, s. 1-10.
 3. Comparison of operational availability of public city buses by analysis of variance / Joanna Rymarz, Andrzej Niewczas, Aneta Krzyżak // *Eksploatacja i Niezawodność-Maintenance and Reliability*.- 2016, vol. 18, nr 3, s. 373-378.
 4. Ensuring the Continuity of Power Supply to the On-Board Auxiliary Devices of the Trolleybus through the Recuperation of Kinetic Energy / Piotr Hołyszko, Dariusz Zieliński, Andrzej Niewczas, Joanna Rymarz and Ewa Dębicka // *Energies*.- 2021, vol. 14, nr 16, s. 1-18.
 5. Evaluation of Impact of the Operational and Technical Factors on Downtime of Municipal Buses Based on a Linear Regression Model / Joanna Rymarz, Anna Borucka, Andrzej Niewczas // *Komunikácie : vedecké listy Žilinskej Univerzity = Communications : scientific letters of the University of Žilina*.- 2021, vol. 23, nr 4, s. A241-A247.
 6. Frequency of failures in selected urban vehicle systems / Joanna Rymarz // *Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin = Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie*.- 2020, vol. 136, nr 64, s. 9-13.
 7. Predicting costs of city buses' incapacity risk / Andrzej Niewczas, Łukasz Móraski, Ewa Dębicka, Joanna Rymarz // *Journal of KONBiN*.- 2019, vol. 49, nr 1, s. 425-448.
 8. Stages of operating vehicles with respect to operational efficiency using city buses as an example / Andrzej Niewczas, Joanna Rymarz, Ewa Dębicka // *Eksploatacja i Niezawodność-Maintenance and Reliability*.- 2019, vol. 21, nr 1, s. 21-27.
 9. City Bus Reliability Assessment Based on State Space Models / David Vališ, Kamila Hasilová, Joanna Rymarz. [W]: *Proceedings of the 31st European Safety and Reliability Conference and (ESREL 2021)*.- 2021, s. 1976-1982.
 10. Badania efektywności eksploatacyjnej autobusów komunikacji miejskiej / Joanna Rymarz.- Lublin: Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2021.- 172 s.- ISBN 978-83-7947-491-2.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. praca z zespołem zajmującym się zmianami dokumentacji na kierunku *transport* (2019),
2. udział w pracach nad poprawą jakości kształcenia: członek Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia,
3. realizacja zajęć wykładowych w Uniwersytecie w Brnie (Czechy) w ramach programu Erasmus (2017).

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- staże przemysłowe:
 1. Staż zawodowy w przedsiębiorstwie P.H.U. „TOMAX” Tomasz Winiarski z siedzibą w Sandomierzu, ul. Holownicza 6, 5 miesięcy (1.12.2018 - 08.04.2019),
 2. Krótkoterminowy staż zagraniczny w ramach RID w University of Defence (1 miesiąc; czerwiec - lipiec 2020),
- ponad 10-letnie doświadczenie w realizacji zajęć.

Imię i nazwisko: **RENATA SKRZYPA**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

magister / administracja / rok uzyskania: 1997

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia niestacjonarne: *Technologie informacyjno-komunikacyjne w logistyce*
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **60** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

- Praktyk

Najważniejsze osiągnięcia naukowe - udział i wystąpienia na konferencjach:

- XXIX Mikrokomputerowe Warsztaty PL im. dr J. W. Smółki „Sztuczna inteligencja w Robotic Process Automation (RPA) do automatyzacji procesów i usług biznesowych”, Firlej 2022,
- XXVIII Mikrokomputerowe Warsztaty PL im. dr J. W. Smółki, „Analiza biznesowa - metody, techniki, narzędzia”, Piotrawin 2019,
- XXVII Mikrokomputerowe Warsztaty PL, „Inżynieria technologii informacyjno-komunikacyjnych - bezpieczeństwo użytkowników, danych i aplikacji”, Sandomierz 2018,
- XXVI Mikrokomputerowe Warsztaty PL, „Wirtualizacja procesów gospodarczych i organizacji - symulator procesów decyzyjnych”, Ulanów 2017,
- XXV Mikrokomputerowe Warsztaty PL, „Innowacje społeczne stymulowane nowoczesnymi technikami wytwarzania i technologiami ICT”, Kazimierz Dolny 2016.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. udział szkoleniowy Erasmus+: Włochy (2022), Madera (2022), Islandia (2021), Hiszpania (2019),
2. certyfikat Agile Project Management (certyfikat 04274697-01-TR12V AgilePM, APMG International),

3. członek zespołu zarządzającego „MANAGER DESIGNER - podniesienie kompetencji studentów Politechniki Lubelskiej w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju”,
4. udział w szkoleniu „Cyberbezpieczeństwo - priorytet firm i państwa, 2022.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- ponad 20-letnie doświadczenie w realizacji zajęć ze studentami,
- ukończone studia podyplomowe:
 1. Studia Podyplomowe „Zarządzanie i administracja w strukturze uczelni wyższej”, 2009,
 2. Studia Podyplomowe „Nauczanie informatyki i technologii informacyjnej”, 2009,
 3. Studia Podyplomowe „Menedżer badań naukowych i prac rozwojowych”, 2013,
- ukończone szkolenia:
 1. „Pozyskiwanie funduszy Strukturalnych z Unii Europejskiej”, 2005,
 2. szkolenie z zakresu informatyki zakończone Certyfikatem egzaminatora ECDL WebStarter, 2008,
 3. „Zarządzania projektami wg metodyki Agile Project Management”, zakończony międzynarodowym egzaminem (certyfikat 04274697-01-TR12V AgilePM, APMG International) - podniesienie kompetencji zespołowych, 2019,
 4. „Możliwości pakietu Microsoft Office i Office 365 do pracy w zespole”, 2019,
 5. ogólnopolskie szkolenie z cybersecurity dla instytucji rządowych i firm „Nie daj się cyberbójom”, potwierdzenie certyfikatem, 2022,
- zrealizowane szkolenia w ramach programu Erasmus+:
 1. Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro, Portugalia 2014,
 2. University Moulay Ismail of Meknes, Maroko 2018,
 3. Associació Cultural Catalano Polonesa, Hiszpania 2019,
 4. University of Akureyri, Akureyr, Islandia, 2021,
 5. ISAL - Higher Institute of Administration and Languages, Madera, 2022,
 6. Università degli Studi della Basilicata, Włochy, Potenza, 2022.
- udział i wystąpienia na konferencjach i warsztatach:
 1. Międzynarodowa konferencja IBIS „Global Information Society”, Malmoe-Kopenhaga, 2021, (artykuły - 1 / prezentacje - 1),
 2. Ogólnopolskie konferencje naukowe „Informatyczne kształcenie nauczycieli” i „Technologie informacyjne w warsztacie nauczyciela”, Kraków Akademia Pedagogiczna, konferencja cykliczna, udział coroczny od 1998 r. do 2007 r. (artykuły - 7 / prezentacje - 7),
 3. Mikrokompputerowe Warsztaty Politechniki Lubelskiej im. Dr J. W. Smołki, organizowanych od 1992 roku (edycje 27). Udział także w pracach organizacyjnych jako stały członek Komitetu Organizacyjnego (artykuły - 10 / prezentacje - 15),
 4. Lubelskie Akademickie Forum Informatyczne (LAFI), organizowane od 1997 r. do 2002 r., udział w pracach organizacyjnych jako stały członek Komitetu Organizacyjnego.

Imię i nazwisko: **JOLANTA SŁONIEC**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor habilitowany inżynier / nauki społeczne/ nauki o zarządzaniu i jakości / rok uzyskania: 2019

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Zarządzanie projektami logistycznymi*
 wykład - 1 grupa x 15 godz.
 projekt - 4 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **135** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinie *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 100% stanowią:

- Artykuły: 13
- Monografie: 3

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- Nagrody Rektora PL za działalność naukową 2019, 2020,
- Członek grupy badawczej *Grupo de Investigación Sistemas de Información y Recursos Humanos en las Organizaciones*, University of Alicante, Hiszpania,
- Udział w projekcie *Digital Innovations for Growth Academy*, Project number 2014-1-UK01-KA202-001780,
- Recenzent w czasopismach naukowych (Applied Computer Science, http://www.acs.pollub.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=219&Itemid=94; International Journal of Information Systems and Software Engineering for Big Companies, <http://www.uajournals.com/ijisebc/es/organigrama-2.html?showall=&start=2>; Campus Virtuales, <http://www.uajournals.com/campusvirtuales/en/organizationchart.html>), na konferencjach (Проблемы рынка и развития регионов Украины в XXI веке, Odessa National Polytechnic University, Odessa, Ukraina;), członek rad naukowych w czasopismach i na konferencjach (VI Congreso Internacional: Turismo, Economía y Medio ambiente, Malaga, Hiszpania, <http://www.citem2015malaga.com/>; XXVII Jornadas Hispano-Lucas de Gestión Científica, Benidorm, Hiszpania; Informatyka w Zarządzaniu, Uniwersytet Łódzki, Łódź, <http://iwzicmee2018.uni.lodz.pl/iwz/iwz-rada-programowa/>).
- monografie:
 1. Słoniec J., Outsourcing IT w dużych organizacjach w Polsce: modelowanie z wykorzystaniem równań strukturalnych, TNOiK, Toruń 2018.
 2. Spoz A., Gotowska M., Słoniec J., Ekonomiczno-społeczne oblicza gospodarki współdzielenia, Texter 2017.
 3. Kaczorowska A, Słoniec J., Zarządzanie procesami ograniczającymi rozwój i skutki pandemii COVID-19 w Polsce, Wydawnictwo PL, Lublin 2022.
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Kaczorowska A, Słoniec J. Motyka S., Portfolio approach to project management in creation of the organization's value, 2019, MATEC Web of Conferences. Les Ulis: EDP Sciences.- ISSN 2261-236X.
 2. Kaczorowska A, Słoniec J. Motyka S., IT solutions supporting project management processes and the choice of software, 2017, ITM Web of Conferences. Les Ulis: EDP Sciences.- ISSN 2271-2097.
 3. Motyka S., Kaczorowska A, Słoniec J., Innovations' management in the ICT sector enterprises, 2017, Zeszyty Naukowe - Politechnika Śląska. Organizacja i Zarządzanie = Scientific Papers of Silesian University of Technology. Organization and Management Series.- [Nieregularna].- Gliwice : Wydawnictwo Politechniki Śląskiej.- ISSN 1641-3466.
 4. Supporting the decision-making process on the introduction of it outsourcing in the organization, Computational Methods in Engineering Science / red.: Zbigniew Czyż, Marcin Badurowicz. Lublin : Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2019. ISBN 978-83-7947-386-1.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. przewodnicząca Rady Programowej kierunku *inżynieria logistyki* (od 2020),

2. praca z zespołem zajmującym się zmianami dokumentacji na kierunku *inżynieria logistyki* (2019 i 2021),
3. udział w pracach nad poprawą jakości kształcenia: członek Wydziałowej Komisji ds. Kształcenia oraz członek Rady programowej kierunku inżynieria logistyki oraz kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji,
4. członek Wydziałowej Komisji Oceniającej,
5. członek Wydziałowej Komisji kwalifikującej studentów na wyjazdy na studia i praktyki w ramach programów wymiany międzynarodowej,
6. udział w komisjach doktorskich:
 - recenzent i członek zwyczajny Komisji doktorskiej University of Huelva, Juan Carlos Infante Moro, *Percepción de los usuarios para la mejora del uso de las Redes Sociales como canal de comunicación en el sector hotelero*, Huelva, (Hiszpania) (2017),
 - recenzent i członek zwyczajny Komisji doktorskiej University of Alicante, Geovanny Xavier Mendoza Arteaga, *Proposed Comprehensive Accompaniment Program for Entrepreneurs as an alternative for the development of proactive skills and the reduction of unemployment in Ecuador*, Alicante, (Hiszpania) (2019),
 - recenzent i członek zwyczajny Komisji doktorskiej University of Huelva, Andrés José Castrillón Muñoz, *Propuesta de un modelo para la incubación, maduración y operación de spin off de base tecnológica en la universidad del Cauca* (Colombia), Huelva, (Hiszpania) (2020),
 - recenzent i członek zwyczajny Komisji doktorskiej University of Huelva, Julia Gallardo Pérez, *Factores determinantes en la adopción de la IOT en el sector hotelero*, Huelva, (Hiszpania) (2021),
 - recenzent i członek zwyczajny Komisji doktorskiego University of Alicante, Eduardo Sanchez, *Aglomeración industrial, capital social y capacidad de absorción como impulsoras del desempeño innovador y empresarial. Una aplicación al sector de suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado en España*, Alicante, Hiszpania (2021),
 - recenzent i członek zwyczajny Komisji doktorskiego University of Alicante, Esther Poveda Pareja, *Localización, responsabilidad social corporativa y creación de valor en los hoteles de la costa española: influencia del capital social, la ambidestreza interorganizativa, la innovación y la resiliencia*, Alicante, Hiszpania (2022),
 - recenzent i członek zwyczajny Komisji doktorskiego University of Alicante, Javier Martinez Falco, *El capital intelectual sostenible como elemento vertebrador de la performance económica, social y medioambiental: un análisis aplicado a la industria vinícola española*, Alicante, Hiszpania (2022),
 - recenzent i członek zwyczajny Komisji doktorskiego University of Alicante, Jorge Fernandez Vidal, *Essays on Corporate Transformation*, Alicante, Hiszpania (2022),
7. opiekun stażów doktorskich na Politechnice Lubelskiej:
 - Leticia del Pozo Ruiz Uniwersytetu Castilla-La-Mancha, Albacete, Hiszpania (2017),
 - Jorge Linuesa z Uniwersytetu Castilla-La-Mancha, Cuenca (Hiszpania) (2018),
 - Eduardo Sanchez z Uniwersytetu Alicante (Hiszpania) (2021),
8. prowadzenie zajęć w języku angielskim z przedmiotu *Production planning and management* dla studentów przyjeżdżających na PL w ramach programu Erasmus+,
9. prowadzenie zajęć dla studentów studiów magisterskich anglojęzycznych z przedmiotu *Project management*,
10. prowadzenie zajęć w języku angielskim podczas wyjazdów w ramach programu Erasmus + i wymiany międzynarodowej:
 - Peoples' Friendship University of Russia, Moscow (2017),
 - National School of Management Tangier, Maroko (2019),
 - University of Castilla la Mancha, Cuenca, Hiszpania (2019),
 - University of Huelva, Hiszpania (2019),
 - University of Malaga, Hiszpania (2019),
 - School of Business, D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University, Ust-Kamenogorsk, Kazachstan (2021),
 - Pamukkale University Denizli, Turcja (2022),
 - University of Castilla la Mancha, Cuenca, Hiszpania (2022),
 - University of Huelva, Hiszpania (2022),
 - School of Business, D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University, Ust-Kamenogorsk, Kazachstan (2022).

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- kurs z zarządzania projektami w PRIMAVERA DAT Computer Concepts Ltd. (2004),
- kurs Product Project Project Professional Professional Planner 2.1 jest zgodny z wymaganiami PRINCE2TM (2005).

Imię i nazwisko: **MARIUSZ SOBKA**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki ekonomiczne / dyscyplina: nauki o zarządzaniu / rok uzyskania: 2005

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Podstawy logistyki*
wykład - 1 grupa x 10 godz.
projekt - 4 grupy x 20 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **30** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

- etat dydaktyczny

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

1. Mieszajkina E., Sobka M. (red. 2021). Wyzwania zarządzania przedsiębiorczego we współczesnych organizacjach. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 227 s.
2. Sobka M. (2018). Świadomość jednostki a świadomość organizacyjna - wstęp do rozważań. [w:] Różnorodność zarządzania: wybrane aspekty metodologii badań w naukach o zarządzaniu.
3. Sobka M., Wawryniuk R. (2021). Metodologia oceny poziomu kreatywności pracownika. [w:] Mieszajkina E., Sobka M. Wyzwania zarządzania przedsiębiorczego we współczesnych organizacjach, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej.
4. Sobka M., Kida W. (2021). Podstawowe cechy pracowników w procesie budowania organizacji turkusowej. [w:] Mieszajkina E., Sobka M. Wyzwania zarządzania przedsiębiorczego we współczesnych organizacjach, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin.
5. Udział w konferencji „Zarządzanie procesami oraz architekturą korporacyjną”, BOC, Warszawa 2016.
6. Organizacja i udział w ogólnopolskiej konferencji naukowej: „Zrównoważony rozwój - innowacyjność - przedsiębiorczość” - Styczeń 2017.
7. Organizacja i udział w ogólnopolskiej konferencji naukowej: „Różnorodność zarządzania. Wybrane aspekty metodologii badań w naukach o zarządzaniu” - Czerwiec 2018 - Członek Rady Naukowej.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. Udział w pracy zespołu opracowującego zmiany w programie i dokumentacji studiów I i II stopnia na kierunku *zarządzanie* (zmodyfikowane programy studiów uruchomiono w roku 2019/2020).
2. Udział w pracy zespołu opracowującego nową specjalność na studiach II stopnia na kierunku *zarządzanie - Biznes cyfrowy* (prace wstrzymano w związku ze zmianą zasad procedowania wniosku - 2021 r.).
3. Opracowanie lub modyfikacja materiałów dydaktycznych w ramach przedmiotów: *Koncepcje zarządzania, Zarządzanie zmianą, Grafika biznesowa, Autoprezentacja, Zarządzanie potencjałem społecznym, E-biznes, Procesy informacyjno-decyzyjne w zarządzaniu*.
4. Promotor prac dyplomowych studentów Wydziału Zarządzania (ponad 110).
5. Recenzent prac dyplomowych studentów Wydziału Zarządzania (ponad 30).
6. Współdziałal (z ramienia TNOiK Lublin) w organizacji cyklicznej konferencji naukowej Koła Naukowego Menedżerów.
7. Autor lub współautor koncepcji i dokumentacji Studiów Podyplomowych na kierunkach: *Logistyka; Zarządzanie Produkcją* (dedykowane dla Agusta-Westland), *Menedżer innowacji, Lider przyszłości*.
8. Pełnione funkcje, związane z działalnością dydaktyczną:
 - Sekretarz Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej - w latach: 2003 do 2021
 - Przewodniczący Komisji ds. Kształcenia Wydziału Zarządzania (2019 - 2020)
 - Członek Komisji ds. Kształcenia Wydziału Zarządzania (2020 - 2024)

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Imię i nazwisko: **AGNIESZKA SUROWIEC**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor / dziedzina nauki ścisłe i przyrodnicze /dyscyplina nauki fizyczne / rok uzyskania: 2003

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Fizyka*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
- studia niestacjonarne: *Fizyka*
wykład - 1 grupa x 20 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Zastosowanie narzędzi analitycznych w logistyce*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 2 grupy x 15 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **95** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinie *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 100% stanowią:

- Artykuły: 12
- Rozdziały w książkach: 6
- Książka: 1
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 5

- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 9, Scopus: 9.
h-index: Web of Science - 4, w Scopus - 4.
Liczba cytowań wg WoS: 127, Scopus: 126.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Ilościowa analiza rynku / Tomasz Warowny, Agnieszka Surowiec.- Lublin: Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2019.
 2. Covid-19 Death Risk Estimation Using VaR Method / Agnieszka Surowiec, Tomasz Warowny // European Research Studies Journal.- 2021, vol. 24, nr Special Issue 2, s. 368-379.
 3. Impact of the noise indicators components correlation (Ld, Le, Ln) on the uncertainty of the long-term day-evening-night noise indicator Lden / Bartosz Przysucha, Paweł Pawlik, Bartłomiej Stępień, Agnieszka Surowiec // Measurement.- 2021, vol. 179, s. 1-10.
 4. Modelling population growth with difference equation method / Witold Rzymowski, Agnieszka Surowiec // Przegląd Statystyczny.- 2017, vol. 64, nr 3, s. 339-351.
 5. Prognozowanie kursów walut za pomocą szarych modeli / Witold Rzymowski, Agnieszka Surowiec, Tomasz Warowny // Studia Ekonomiczne. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach.- 2018, nr 366, s. 7-18.
 6. Quality of Education and Science in the Context of Sustainable Development Goals-From Millennium Goals to Agenda 2030: Factors of Innovation Activity and Socio-Economic Impact / Artem Artyukhov, Iurii Volk, Agnieszka Surowiec, Sylwia Skrzypek-Ahmed, Ksenia Bliumska-Danko, Oleksandr Dluhopolskyi, Volodymyr Shablysty // Sustainability.- 2022, vol. 14, nr 18, s. 1-11.
 7. Selected econometric methods of modelling the world's population / Witold Rzymowski, Agnieszka Surowiec // Ekonometria.- 2018, vol. 22, nr 2, s. 34-44.
 8. Fractal dimension in time series analysis / Witold Rzymowski, Agnieszka Surowiec. [W]: Application of Computational Methods in Engineering.- 2019, s. 54-67.
 9. Prognozowanie kursu EURO/USD w oparciu nie tylko o szare modele / Witold Rzymowski, Agnieszka Surowiec, Tomasz Warowny. [W]: Matematyczne miscellanea. T. 3.- 2018, s. 40-55.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. udział w pracach nad poprawą jakości kształcenia: członek Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia,
2. członek Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów Politechniki Lubelskiej (2016-2020),
3. Nagroda zespołowa II stopnia Rektora PL za szczególne osiągnięcia w działalności dydaktycznej w roku akademickim 2018/2019,
4. upowszechnianie wiedzy w ramach Lubelskiego Festiwalu Nauki.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Imię i nazwisko: **BARBARA SYKUT**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn / rok uzyskania: 2007

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Infrastruktura transportowo-magazynowa*
laboratorium - 2 grupy x 22 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = 44 godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć

- etat dydaktyczny

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. opracowanie sylabusów oraz instrukcji do ćwiczeń laboratoryjnych prowadzonych przedmiotów na kierunku *mechanika i budowa maszyn*,
2. organizacja zajęć oraz opieka nad studentami w zakładzie Kom-Eko, w ramach zajęć laboratoryjnych z przedmiotu *Recykling*,
3. członek zespołu opracowującego dokumentację programu kształcenia dla kierunku *mechatronika* według nowych wytycznych PRK – 2019,
4. członek zespołu przygotowującego dokumentację dla nowo powstałego kierunku studiów *inżynieria pojazdów* – 2021,
5. sekretarz Rady Programowej na kierunku *mechatronika*,
6. sekretarz Komisji Dyplomującej na kierunku *transport*,
7. publikacje w kwartalniku Ekogradka, wydawanym przez Kom-Eko, będące uzupełnieniem materiałów dydaktycznych dla studentów,
8. udział w szkoleniach:
 - podstawy użytkowania PTV Vision VISUM 15,
 - podstawy użytkowania PTV Vision VISSIM,
9. nagrody:
 - dwie nagrody rektora - zespołowa II stopnia za osiągnięcia dydaktyczne (2019; 2021),
 - Medal Komisji Edukacji Narodowej – 2018.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Współpraca z Kom-Eko w ramach zajęć z przedmiotu *Recykling*

Imię i nazwisko: **KAZIMIERZ SZATKOWSKI**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: elektroenergetyka / rok uzyskania: 1984

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Inżynieria systemowa*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
projekt - 3 grupy x 30 godz.
- studia stacjonarne: *Zarządzanie innowacjami w logistyce*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
projekt - 2 grupy x 15 godz.
- studia stacjonarne: *Inżynieria systemowa*
wykład - 1 grupa x 20 godz.
projekt - 2 grupy x 20 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **240** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy stanowią:

- Artykuły naukowe - 34,
- Udział w monografiach - 24,
- Udział w skryptach uczelnianych - 4,
- Samodzielne podręczniki - 3,
- Współautor podręcznika - 1,
- Redakcja naukowa podręcznika - 1

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. podręczniki
 - Szatkowski K., Przygotowanie produkcji, PWN, Warszawa 2008.
 - Szatkowski K. (red.), Nowoczesne zarządzanie produkcją, PWN, Warszawa 2014.
 - Szatkowski K., Zarządzanie innowacjami i transferem Technologii, PWN, Warszawa 2016.
 - Szatkowski K., Projektowanie wyrobu w ujęciu systemowym, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej 2021.
2. osiągnięcia organizacyjne
 - Członek rady programowej dla kierunku ZiIP (2016-2020),
 - Pełnomocnik dziekana ds. praktyk studenckich (2013 - 2022),
 - Członek komisji dyplomującej na kierunku ZiIP (2021),
3. promotor licznych prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich (ponad 200).

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- praca na stanowisku adiunkta w Wyższej Szkole Zarządzania i Administracji w Zamościu (1997 - 2010),

- doświadczenie zawodowe w pracy poza Uczelnią na stanowiskach kierowniczych w byłej Daewoo Motor Polska (w Departamencie Utrzymania Ruchu) w Lublinie (1992 - 1998),
- realizacja zajęć w przyzakładowej szkole zawodowej przy Daewoo Motor Polska (1993 - 1997),
- praca jako nauczyciel (mianowany) przedmiotów elektrycznych i wychowawca w Technikum Chemiczno-Elektrycznym w Grudziądzu (1985 - 1992),
- ukończone studium pedagogiczne w Bydgoszczy (1987).

Imię i nazwisko: **KAROL SZKLAREK**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

magister inżynier / dyscyplina inżynieria mechaniczna / rok uzyskania: 2014

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Grafika inżynierska*
projekt - 1 grupa x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **30** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

W latach poprzedzających, tematyka badawcza prowadzona była w dwóch zakresach. Pierwsza dotyczyła struktur kompozytowych. Z wykorzystaniem badań parametrycznych i sztucznych sieci neuronowych prowadzono optymalizację i estymację wielkości związanych z wytrzymałością elementów kompozytowych. Drugą tematyką była i jest energochłonność elementów cienkościennych w trakcie uderzenia. Obiektami badań są pryzmatyczne elementy cienkościenne z.. i bez wypełnienia pianą EPP.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

1. Optimisation of the Thin-Walled Composite Structures in Terms of Critical Buckling Force / Materials.- 2020.
2. Influence of buckling mode and load on energy absorption effectiveness of thinwalled prismatic frusta / SSRN Electronic Journal.- 2021.
3. Evaluation of the Damage Initiation of a Composite Thin-Walled Structure, on the Example of the ADUSTER Gyroplane Undercarriage / Advances in Science and Technology Research Journal.- 2018.
4. Estimation of critical force of the buckling composite structures using modelling methods / MATEC Web of Conferences.- 2019.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. 8-letnie doświadczenie dydaktyczne - realizacja zajęć z zakresu grafiki inżynierskiej, obliczeń inżynierskich (podstaw konstrukcji maszyn), projektowania oraz komputerowego wspomaganie projektowania maszyn (CAD),

2. opracowanie nowych, współczesnych materiałów dydaktycznych przyjaznym studentom,
3. w okresie pandemii, przygotowanie pomocy dydaktycznych w formie filmów.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- staż w Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego PZL Świdnik S.A. W jego trakcie zapoznanie się z pracą konstruktora w biurze projektowym (2019),
- opracowanie modelu geometrycznego do obliczeń MES oraz optymalizacja układu warstw kompozytu; Opracowanie modelu do badań numerycznych goleni wiatrakowca Aduster w zakresie obliczeń wytrzymałościowych oraz drgań własnych (Umowa o dzieło, 2018),
- opracowanie wstępnej optymalizacji parametrów konstrukcyjnych elementów przekładni w zakresie obliczeń wytrzymałościowych; Opracowanie raportu z obliczeń numerycznych kratownicy silnika wiatrakowca Aduster. (Umowa o dzieło, 2021),
- praca na stanowisku - inżynier ds. Analiz wytrzymałościowych MES oraz CFD/ FEA engineer.

Imię i nazwisko: **TOMASZ WAROWNY**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor / dziedzina: nauki społeczne / dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości / rok uzyskania: 2002

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Matematyka*
wykład - 1 grupa x 30 godz.
- studia niestacjonarne: *Matematyka*
wykład - 1 grupa x 20 godz.
ćwiczenia - 1 grupa x 20 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka*
wykład - 1 grupa x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **100** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

- etat dydaktyczny

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- artykuły:
 1. Covid-19 Death Risk Estimation Using VaR Method / Agnieszka Surowiec, Tomasz Warowny // European Research Studies Journal.- 2021.
 2. Prognozowanie kursów walut za pomocą szarych modeli / Witold Rzymowski, Agnieszka Surowiec, Tomasz Warowny // Studia Ekonomiczne. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach.- 2018.
 3. Related Variety of Regional Smart Specialization Strategies / Korneliusz Pylak, Tomasz Warowny // European Research Studies Journal.- 2021.
- fragmenty książek:

1. Estimating the probabilities of a simultaneous occurrence of random phenomena / Tomasz Warowny. [W]: Probability in action. Vol. 3.- 2017.
 2. Prognozowanie kursu EURO/USD w oparciu nie tylko o szare modele / Witold Rzymowski, Agnieszka Surowiec, Tomasz Warowny. [W]: Matematyczne miscellanea. T. 3.- 2018.
- książka:
Ilościowa analiza rynku / Tomasz Warowny, Agnieszka Surowiec.- Lublin: Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2019.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. realizacja zajęć (wykłady, ćwiczenia, laboratorium) z przedmiotów: *Matematyka* oraz *Rachunek prawdopodobieństwa statystyka*,
2. opracowanie treści do w/w zajęć.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Imię i nazwisko: **BOGDAN WIT**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor habilitowany inżynier / dziedzina nauk społecznych / dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości / rok uzyskania: 2016

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Ekologistyka*
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **60** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy w dyscyplinie *Nauki o zarządzaniu i jakości* - 100% stanowią:

- Artykuły: 5
- Rozdziały w książkach: 2
- Monografia: 1
- Udział w konferencjach krajowych i zagranicznych: 8
- Liczba artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie indeksowanych w bazach Web of Science (WoS): 2, Scopus: 2.
h-index: Web of Science - 2, w Scopus - 2.
Liczba cytowań wg WoS: 11, Scopus: 11.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- udział w projekcie jako koordynator projektu:
„MANAGER DESIGNER - podniesienie kompetencji studentów Politechniki Lubelskiej w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju” POWR.03.01.00-00-K210/16 (2017 - 2019),
- promotor pracy doktorskiej: Uchwała Nr 62/2019 Rady Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej z dnia 26 marca 2019 roku w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego mgr. Piotrowi Dreslerowi w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu oraz wyznaczenia promotora rozprawy a także promotora pomocniczego. Temat rozprawy: „Model zrównoważonego biznesu klastra świadczącego usługi dla jednostek samorządu terytorialnego”.
- ekspert NCBiR, POPC, POIR. Wykaz współpracy z instytucjami wdrażającymi programy UE w okresie 2014-2020:
 1. Ekspert zewnętrzny dokonujący oceny merytorycznej wniosków o dofinansowanie realizacji projektów w ramach działania 2.3 Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.
 2. Ekspert zewnętrzny dokonujący oceny merytorycznej wniosków o dofinansowanie realizacji projektów w ramach Poddziałania 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020.
 3. Ekspert zewnętrzny dokonujący oceny merytorycznej wniosków o dofinansowanie realizacji projektów w ramach działania 3.3 e-Pionier - wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.
 4. Ekspert zewnętrzny dokonujący oceny merytorycznej wniosków o dofinansowanie realizacji projektów w ramach osi priorytetowej II „E-Administracja i otwarty rząd” Działanie 2.1. Wysoka dostępność i jakość e-usług publicznych Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.
 5. Ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (informacja i komunikacja) <https://www.poir.gov.pl/strony/o-programie/dowiedz-sie-o-instytucjach-w-programie/eksperci/>
 6. Ekspert Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (E-biznes, E-commerce, Innowacje ebiznes, Analiza biznesowa, Zarządzanie projektami IT, Zarządzanie przedsiębiorstwem) https://www.poir.gov.pl/media/104009/Wykaz_ekspertow_PARP_5_7_2021.pdf
- monografia:
Ekologistyka w systemie zarządzania odpadami niebezpiecznymi / Bogdan Wit.- Toruń: Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa „Dom Organizatora”, 2016.- 384 s.- ISBN 978-83-7285-801-6.
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Exploratory Studies of the Business Model Canvas - Differences in the Visualizations of the Business Model / Bogdan Wit, Piotr Dresler // European Research Studies Journal.- 2021, vol. 24, nr Special Issue 2, s. 695-705.
 2. Implementation of triple bottom line to a business model canvas in reverse logistics / Bogdan Wit, Korneliusz Pylak // Electronic Markets: the International Journal on Networked Business.- 2020, vol. 30, nr 3, s. 679-697.
 3. Innovation in Start-Up Business Model in Energy-Saving Solutions for Sustainable Development / Bogdan Wit, Piotr Dresler, Anna Surma-Syta // Energies.- 2021, vol. 14, nr 12, s. 1-24.
 4. Triple Bottom Line w szablonie modelu biznesu A. Osterwaldera i Y. Pigneura w perspektywie interesariuszy / Ewa Bojar, Bogdan Wit // Zeszyty Naukowe - Politechnika Śląska. Organizacja i Zarządzanie = Scientific Papers of Silesian University of Technology. Organization and Management Series.- 2016, nr 99, s. 37-53.
 5. Implementacja ryzyka w modelu zrównoważonego biznesu / Bogdan Wit. [W]: Perspektywy rozwoju modeli biznesu przedsiębiorstw: uwarunkowania strategiczne.- 2019, s. 35-58.
 6. System i otoczenie - implikacje dla modelu biznesu w perspektywie interesariuszy / Bogdan Wit. [W]: Aktualne problemy zarządzania przedsiębiorstwami.- 2018, s. 43-56.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

- członek Rady Programowej kierunku studiów *Inżynieria logistyki*,
- udział w przygotowaniu dokumentacji w/w kierunku (opracowanie treści przedmiotu *Technologie informacyjno-komunikacyjne w logistyce oraz Ekologistyka*),
- realizacja zajęć z przedmiotu *Ekologistyka*.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- pełnienie funkcji Prodziekana ds. Nauki na Wydziale Zarządzania PL (2012-2016),
- pełnienie funkcji Kierownika Katedry Inżynierii Systemów Informacyjnych na Wydziale Zarządzania PL,
- ekspert NCBiR, POPC, POIR. Wykaz współpracy z instytucjami wdrażającymi programy UE w okresie 2014-2020:
 1. Ekspert zewnętrzny dokonujący oceny merytorycznej wniosków o dofinansowanie realizacji projektów w ramach działania 2.3 Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.
 2. Ekspert zewnętrzny dokonujący oceny merytorycznej wniosków o dofinansowanie realizacji projektów w ramach Poddziałania 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020.
 3. Ekspert zewnętrzny dokonujący oceny merytorycznej wniosków o dofinansowanie realizacji projektów w ramach działania 3.3 e-Pionier - wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.
 4. Ekspert zewnętrzny dokonujący oceny merytorycznej wniosków o dofinansowanie realizacji projektów w ramach osi priorytetowej II „E-Administracja i otwarty rząd” Działanie 2.1. Wysoka dostępność i jakość e-usług publicznych Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.
 5. Ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (informacja i komunikacja) <https://www.poir.gov.pl/strony/o-programie/dowiedz-sie-o-instytucjach-w-programie/eksperci/>
 6. Ekspert Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (E-biznes, E-commerce, Innowacje e-biznes, Analiza biznesowa, Zarządzanie projektami IT, Zarządzanie przedsiębiorstwem) https://www.poir.gov.pl/media/104009/Wykaz_ekspertow_PARP_5_7_2021.pdf

Imię i nazwisko: **MAGDALENA ZAWADA-MICHAŁOWSKA**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

doktor inżynier / dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych / dyscyplina inżynieria mechaniczna / rok uzyskania: 2020

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Podstawy metrologii*
wykład - 1 grupa x 30 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **30** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy mieści się w dyscyplinie *inżynieria mechaniczna* (100%)

- stopień doktora z wyróżnieniem w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna (2020). Praca doktorska dotyczyła odkształceń elementów cienkościennych po frezowaniu,
- współautor kilkudziesięciu publikacji naukowych, trzech patentów, a także monografii naukowej,
- wykonawca w projektach realizowanych przy współpracy z PZL Mielec w ramach programu INNOLOT.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

- kierownik projektu „Identyfikacja długofalowych potrzeb i kierunków działań strategicznych w zakresie polskiej metrologii oraz jej rozwoju” realizowanego w ramach programu „Polska Metrologia” i finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki, 2022-2024, 297 000,00 zł,
- artykuły/rozdziały w monografii powiązane z prowadzonym kierunkiem studiów:
 1. Zawada-Michałowska M., Kuczmaszewski J., Odkształcenia elementów cienkościennych po frezowaniu. Lublin: Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2020, ISBN 978-83-7947-439-4.
 2. Zawada-Michałowska M., Pieško P., Józwiak J., Legutko S., Kukielka L., A Comparison of the Geometrical Accuracy of Thin-Walled Elements Made of Different Aluminum Alloys. *Materials*, 2021, vol. 14, nr 23, s. 1-23.
 3. Zawada-Michałowska M., Pieško P., Post-Machining Deformations of Thin-Walled Elements Made of EN AW-2024 T351 Aluminum Alloy as Regards the Mechanical Properties of the Applied, Rolled Semi-Finished Products. *Materials*, 2021, vol. 14, nr 24, s. 1-22.
 4. Zawada-Michałowska M., Józwiak J., Legutko S., Mika D., Pytka J., Cutting Force during Surface Layer Milling of Selected Aluminium Alloys. *Materials*, 2020, vol. 13, nr 24, s. 1-13.
 5. Zawada-Michałowska M., Kuczmaszewski J., Pieško P., Pre-Machining of Rolled Plates as an Element of Minimising the Post-Machining Deformations. *Materials*, 2020, vol. 13, nr 21, s. 1-18.
 6. Zawada-Michałowska M., Kuczmaszewski J., Legutko S., Pieško P., Techniques for Thin-Walled Element Milling with Respect to Minimising Post-Machining Deformations. *Materials*, 2020, vol. 13, nr 21, s. 1-17.
 7. Zawada-Michałowska M., Kuczmaszewski J., Pieško P., Zagórski I., Lelień M., Warda T., Połączenie zatrzaskowe, Nr patentu B1 237215, Nr zgłoszenia patentowego A1 432096. *Wiadomości Urzędu Patentowego*, 2021, nr 6, s. 6.
 8. Zawada-Michałowska M., Kuczmaszewski J., Pieško P., Zagórski I., Lelień M., Warda T., Połączenie zatrzaskowe tulejowe, Nr patentu B1 237216, Nr zgłoszenia patentowego A1 432097. *Wiadomości Urzędu Patentowego*, 2021, nr 6, s. 6.
 9. Zawada-Michałowska M., Kuczmaszewski J., Pieško P., Zagórski I., Lelień M., Warda T., Zatrzask elementów stałych z materiałem pokryciowym, Nr patentu B1 237214, Nr zgłoszenia patentowego A1 432095. *Wiadomości Urzędu Patentowego*, 2021, nr 6, s. 6.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

1. 6-letnie doświadczenie w realizacji zajęć ze studentami Politechniki Lubelskiej,
2. autorstwo lub współautorstwo instrukcji/ filmów instruktażowych do przedmiotów związanych z metrologią (2020 - 2021),
3. przygotowanie sylabusu z przedmiotu *Metrologia techniczna* na uruchamiany kierunek *inżynieria pojazdów* (2021),
4. udział w programie ERASMUS+ w Stage Malta (2022),
5. prowadzenie zajęć w języku angielskim w projekcie CNC PROG „Letnia Szkoła Projektowania Maszyn CNC” w ramach programu SPINAKER - NAWA (2022),
6. promotor 5 prac magisterskich (2021),
7. recenzent 10 prac inżynierskich i magisterskich (2020 - 2022),
8. członek Rady Programowej kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji*.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- Praca na stanowisku Lidera Projektu w MW Lublin Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo działa w branży automotive w zakresie produkcji felg stalowych do samochodów osobowych oraz dostawczych.
Zakres zadań: prowadzenie projektów przemysłowych i wdrażanie wyrobów do produkcji masowej.
Współpraca z Działem Kontroli Jakości w zakresie odpowiedzialności za statystyczną kontrolę procesu.
- Ukończone szkolenie dotyczące narzędzi jakościowych stosowanych w przemyśle samochodowym.
- Realizacja zajęć z metrologii, czyli nauki o pomiarach, zawierające elementy m.in. stosowania narzędzi pomiarowych czy SPC.

Imię i nazwisko: **PIOTR ZIŃ**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza - specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

magister inżynier / nauki techniczne / dziedzina nauk technicznych / dyscyplina: przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej / rok uzyskania: 1990

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 4 grupy x 15 godz.
- studia stacjonarne: *Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 2 grupy x 30 godz.

Semestr letni 2022/2023:

- studia stacjonarne: *Optymalizacja wielokryterialna*
wykład - 1 grupa x 15 godz.
laboratorium - 4 grupy x 15 godz.

Łączna liczba godzin realizowana na kierunku = **225** godz.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

- etat dydaktyczny

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

1. Ziń P., Znaczenie sieci komputerowej w funkcjonowaniu przedsiębiorstwa, studium przypadku, artykuł z książki „Zarządzanie przedsiębiorstwem w dynamicznym i globalnym otoczeniu”, Lublin 2006.
2. Ziń P., Wykorzystanie sieciowego systemu operacyjnego do monitorowania i audytu pracy grup pracowników lub studentów, artykuł z książki „Tendencje kształtujące zarządzanie współczesnymi organizacjami”, Lublin 2007.
3. Ziń P., Komputerowa symulacja wybranego procesu biznesowego”, artykuł z książki „Zarządzanie: doświadczenia i problemy”, Lublin 2009.

4. Ziń P., Symulowanie uszkodzenia w kondensatorze przy pomocy metod komputerowych, artykuł z książki „Technologie informatyczne w zastosowaniach”, Białą Podlaska 2009.
5. Ziń P., Realizacja wybranego przypadku logistycznego z wykorzystaniem algorytmu Dijkstry w środowisku C#, artykuł z książki „Techniki informatyczne w praktyce”, PTI Lublin 2011.
6. Ziń P., Zarządzanie zasobami informatycznymi”, artykuł z monografii „Zarządzanie w gospodarce elektronicznej”, PTI Lublin 2011.
7. Ziń P., Internet mobilny w technologii LTE, artykuł z monografii „Technologie mobilne, przetwarzanie w chmurze obliczeniowej”, PTI Lublin 2012.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne:

- udział w pracach nad poprawą jakości kształcenia: członek Wydziałowej Komisji ds. Kształcenia (2021 r. i 2022 r.),
- opracowanie materiałów dydaktycznych do ćwiczeń, laboratoriów i wykładów, prezentacji, testów, kolokwium do przedmiotów: Informatyka, Podstawy programowania strukturalnego, Przetwarzanie danych w modelu chmury obliczeniowej oraz Optymalizacja wielokryterialna,
- opracowanie materiałów do skryptu „Ćwiczenia laboratoryjne z informatyki na przykładzie języka C#” wykorzystywanego na potrzeby wewnętrzna katedry,
- prowadzenie zajęć w języku angielskim w programie Erasmus: COMPUTER SCIENCE IN MANAGEMENT, laboratorium w wymiarze 30 godz.,
- budowa i utrzymanie witryny internetowej zawierającej materiały dydaktyczne dla studentów i ułatwiająca kontakt student – prowadzący,
- aktualizacja, nadzór merytoryczny i techniczny nad funkcjonowaniem infrastruktury serwerów wydziałowego i dydaktycznego na Wydziale Zarządzania w celu poprawy jakości prowadzonych zajęć.

Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy).

Doświadczenie zawodowe związane z kierunkiem studiów:

- główny informatyk w firmie LANEX Sp. z o.o. (1996 - 1999),
- nauczyciel informatyki w II LO w Lublinie (1999),
- opracowanie i przeprowadzenie szkoleń komputerowych w ramach projektu EFS Kapitał Ludzki (2006 - 2007),
- uzyskany Certyfikat MCP ID# 2485438 z systemów operacyjnych Windows,
- Licencja certyfikowanego instalatora sieci komputerowych Krone promiseNET,
- developer oraz administrator systemu operacyjnego i aplikacji serwera dla Polskiego Towarzystwa Informatycznego w ramach projektu ECDL od 2007 do 2010,
- egzaminator ECDL (od 1994),
- stworzenie, zarządzanie oraz użytkowanie systemu laboratoryjnego typu sklep internetowy (2012 - 2018),
- developer oraz administrator serwerów w sieciach zakładowych i osiedlowych (od 1994).

Ukończone kursy oraz szkolenia:

- Microsoft Windows 2000 Network and Operating Systems Essentials,
- Managing a Microsoft Windows Server 2003 Environment,
- Deploying and Managing a Microsoft Internet Security and Acceleration Server,
- Developing Microsoft .NET Applications for Windows (Visual C# .NET),
- Programming with Microsoft ADO.NET,
- Novell Academy Technical Workshops (2009),
- „Możliwości pakietu Office i Office365 do pracy w zespole” (2016),
- Udział w szkoleniu BluePrisme (2019).

5. Charakterystyka wyposażenia sal wykładowych, pracowni, laboratoriów i innych obiektów, w których odbywają się zajęcia związane z kształceniem na ocenianym kierunku, a także informacja o bibliotece i dostępnych zasobach bibliotecznych i informacyjnych

Wydział Zarządzania funkcjonuje w budynku przy ul. Nadbystrzyckiej 38. Obiekt o całkowitej powierzchni 4.911,36 m², użytkowany jest wspólnie z Wydziałem Podstaw Techniki.

WZ dysponuje 6 pracowniami komputerowymi, każda z nich wyposażona jest w 15 stanowisk komputerowych dla studentów oraz 1 stanowisko dla prowadzącego. Ponadto w każdej z sal znajduje się projektor multimedialny. Wydział ma jedną pracownię wyposażoną w 33 stanowiska komputerowe, co umożliwi realizację zajęć ćwiczeniowych wymagających m.in. dostępu do Internetu (np. *PO z obszaru nauk społecznych: Kształtowanie relacji z klientami, Zarządzanie operacyjne w logistyce, Controlling logistyczny w przedsiębiorstwie*). W dyspozycji Wydziału pozostają także:

- 1 aula wykładowa (Aula WZiWPT) - 192 miejsca,
- 2 aule wykładowe (Ox-16 i Ox-305) - każda po 92 miejsca,
- 7 sal audytoryjnych (Ox-018; Ox-020; Ox-10, Ox-13; Ox-34; Ox-209; Ox-210),
- 2 sale seminaryjne (Ox-11; Ox-100; Ox-204; Ox-223),
- 1 salę konferencyjną (Ox-26).

Szczegółową charakterystykę sal prezentuje tab. 5.1.

Tabela 5.1. Charakterystyka sal dydaktycznych Wydziału Zarządzania

L.p.	Numer pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Liczba miejsc	Forma realizowanych zajęć	Wyposażenie
1.	Aula WZiWPT	209,00	192	wykład / ćwiczenia	sprzęt audio-video, system nagłośnieniowy, rzutnik multimedialny; komputer stacjonarny
2.	018	36,50	30	seminarium / ćwiczenia / projekt	rzutnik multimedialny
3.	020	36,50	30	seminarium / ćwiczenia / projekt	rzutnik multimedialny
4.	10	50,10	34	wykład / ćwiczenia	rzutnik multimedialny
5.	11	53,60	25	seminarium / laboratorium / projekt	rzutnik multimedialny
6.	13	38,40	30	ćwiczenia	rzutnik multimedialny
7.	16	114,00	92	wykład / ćwiczenia	rzutnik multimedialny; komputer stacjonarny; system nagłośnieniowy,
8.	17	49,30	15	laboratorium / projekt	rzutnik multimedialny; 15 stanowisk komputerowych
9.	26	28,00	20	seminarium / ćwiczenia / projekt	rzutnik multimedialny
10.	34	31,20	32	seminarium / ćwiczenia / projekt	rzutnik multimedialny
11.	100	72,10	36	seminarium / ćwiczenia / projekt	rzutnik multimedialny
12.	121	45,00	15	laboratorium / projekt	rzutnik multimedialny; 15 stanowisk komputerowych
13.	122	40,00	15	laboratorium / projekt	rzutnik multimedialny; 15 stanowisk komputerowych
14.	124	36,00	15	laboratorium / projekt	rzutnik multimedialny; 15 stanowisk komputerowych

15.	204	40,70	30	seminarium / ćwiczenia / projekt	rzutnik multimedialny
16.	209	39,00	30	seminarium / ćwiczenia / projekt	rzutnik multimedialny
17.	210	39,00	30	seminarium / ćwiczenia / projekt	rzutnik multimedialny
18.	211	39,00	15	laboratorium / projekt	rzutnik multimedialny; 15 stanowisk komputerowych
19.	212	39,00	15	laboratorium / projekt	rzutnik multimedialny; 15 stanowisk
20.	217	38,00	15	laboratorium / projekt	5 stanowisk komputerowych
21.	223	45,60	26	seminarium / ćwiczenia / projekt	rzutnik multimedialny
22.	230	72,10	33	laboratorium / projekt	rzutnik multimedialny; 33 stanowiska komputerowe
23.	305	114,40	92	wykład / ćwiczenia	rzutnik multimedialny; komputer stacjonarny; system nagłośnieniowy,
RAZEM:		1306,5 m²	867		

Wydział zapewnia podstawowe udogodnienia dla studentów z niepełnosprawnością ruchową (podjazd, toalety, winda) i wciąż prowadzi starania o podwyższenie standardu infrastruktury w tym zakresie.

Obecne wszystkie pomieszczenia dydaktyczne są wyremontowane z zachowaniem nowoczesnych standardów i zasad estetyki budowlanej. Wydział stale prowadzi prace nad wzmocnieniem infrastruktury, dającej pełny dostęp do Internetu we wszystkich przestrzeniach użytkowanych przez studentów i pracowników jednostki. Dodatkowo studenci oraz pracownicy mogą korzystać z platformy e-learningowej Moodle oraz Platformy Office 365. W wersji udostępnianej przez Politechnikę Lubelską Office 365 obejmuje 26 aplikacji i usług sieciowych dostępnych z serwerów firmy Microsoft, tj. Outlook, OneDrive, Excel, Word, PowerPoint, OneNote, SharePoint, Teams, Sway, Forms oraz Class Notebook, Delve, Dynamics 365, Kaizala, Kalendarz, Osoby, Planner, Power Apps, Power Automate, Project, Staff Notebook, Stream, To Do, Video, Whiteboard, Yammer, a także Skype i Cisco Webex.

Dodatkowe inne oprogramowanie używane w laboratoriach Wydziału Zarządzania, to:

- Matlab - to środowisko programistyczne przeznaczone do rozwijania algorytmów, wizualizacji i analizy danych. Program pozwala również na prowadzenie obliczeń numerycznych,
- Python - to język programowania wysokiego poziomu ogólnego przeznaczenia, o rozbudowanym pakiecie bibliotek standardowych, którego idea przewodnią jest czytelność i klarowność kodu źródłowego,
- R, RStudio - podobnie do języka Python jest to interpretowalny język programowania wysokiego poziomu oraz środowisko do obliczeń statystycznych oraz wizualizacji wyników i analiz danych,
- Statistica - jeden z najpopularniejszych komercyjnych oprogramowań do statystycznej analizy danych,
- Brain maker - program do tworzenia i testowania sieci neuronowych. Jeden z najpopularniejszych programów do tworzenia sieci neuronowych na świecie,
- Microsoft SQL server - system zarządzania bazą danych, platforma bazodanowa typu klient - serwer,
- Symfonia Finanse i Księgowość - program realizuje wszystkie zasadnicze operacje księgowe - od budowania planu kont i łatwego księgowania dokumentów poprzez automatyczny bilans zamknięcia, pełne rozrachunki i rozliczenia, aż do gotowych lub zdefiniowanych przez użytkownika zestawień i sprawozdań,
- Microsoft Analysis Services - narzędzie do tworzenia i zarządzania hurtowniami danych komponent Microsoft SQL Server,

- Microsoft Power BI - narzędzie do wykonywania zaawansowanych analiz biznesowych, zapewnia dostęp do różnych opcji wizualizacji danych: szablonów, wykresów, tabel czy grafów,
- FrePPle - program do planowania łańcuchów dostaw,
- Oprogramowanie ERP (Enterprise Resource Planning):
 - Microsoft Dynamics NAV (Business Central 365) - oprogramowanie informatyczne klasy ERP, którego głównym celem jest usprawnienie procesów zachodzących w przedsiębiorstwie. System ma za zadanie integrować procesy zachodzące we wszystkich działach w firmie,
 - Enterprise Dynamic - program do modelowania i optymalizacji procesów m.in. logistycznych,
 - Microsoft Project - program do zarządzania projektami,
 - Enova - system ERP, aktywuje dodawanie opisu kontrolingowego (analitycznego) na dokumentach handlowych, magazynowych, kadrowych oraz innych,
- Oprogramowanie RPA (Robotic Process Automation):
 - BluePrism - to kompleksowe, zintegrowane środowisko służące do automatyzacji wybranych procesów biznesowych. Umożliwia tworzenie robotów software'owych, które przejmują powtarzalne, żmudne czynności wykonywane przez człowieka,
- Aitech Sphinx 4.5 - zintegrowany pakiet sztucznej inteligencji,
- Mindjet MindManager Pro 7 - oprogramowanie do mind mappingu,
- Programy graficzne:
 - CorelDraw Graphics Suite 2018 - CorelDraw to program do projektowania grafiki wektorowej, w skład pakietu wchodzi również ColerPhotopaint - program do obsługi grafiki rastrowej, zawiera filtry efektów specjalnych i efekty aparatu fotograficznego, które pozwalają na stosowanie na zdjęciach szerokiego zakresu transformacji,
 - Adobe Photoshop - program graficzny przeznaczony do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej,
- Środowiska programistyczne:
 - Visual Studio 2017 - zintegrowane środowisko programistyczne firmy Microsoft. Jest używane do tworzenia oprogramowania konsolowego oraz z graficznym interfejsem użytkownika, w tym aplikacji Windows Forms, WPF, Web Sites, Web Applications i inne,
 - Eclipse - platforma (framework) do tworzenia aplikacji typu rich client. Na bazie Eclipse powstało zintegrowane środowisko programistyczne do tworzenia programów w Javie, które jest razem z tą platformą rozpowszechniane.

Od 2019 r. Politechnika Lubelska wzbogaciła się o nowoczesne centrum sportowe. Do dyspozycji studentów, oprócz oddanej do użytku trzy lata wcześniej hali sportowej z nowoczesnymi salami do sportów walki, tenisa stołowego, aerobiku oraz siłowni, dołączyły nowe obiekty. Zmodernizowano pełnowymiarowe boiska do piłki nożnej, ponadto na specjalną prośbę samorządu studentów wykonane zostało mniejsze boisko ze sztuczną nawierzchnią do grania w mniejszych zespołach i 60-metrowa bieżnia lekkoatletyczna. Urządzono trzy boiska do siatkówki plażowej, zamontowano urządzenia ogólnodostępnej siłowni na świeżym powietrzu oraz wyremontowano dwa korty do tenisa ziemnego, przykrywane ogrzewaną powłoką. Wszystkie boiska są oświetlone i monitorowane. Na obiektach PL trenują m.in. zawodnicy Lubelskiego Klubu Siatkówki, w której grają również studenci uczelni. W 2020 zespół siatkarski LUK Politechnika Lubelska awansował do grona ekastraklasy siatkarskiej w jednej z najmocniejszych lig siatkówki na świecie.

Realizując zajęcia z języka obcego studenci WZ mogą korzystać z zaplecza dydaktycznego Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej. W pięciokondygnacyjnym, nowoczesnym budynku znajdują się sale wykładowe, ćwiczeniowe oraz laboratoria językowe. Nowością jest sala audio-video, rozwijająca zainteresowania studentów w obszarze technologii informatycznych używanych przy produkcji filmowej i telewizyjnej w tzw. nowych mediach.

Studenci kierunku *inżynieria logistyki* w ramach pracy własnej, mogą korzystać z dostępnej (również w weekendy) przestrzeni bibliotecznej czytelnicy. Zasoby biblioteczne udostępniane są w dogodnych godzinach w pięciu bibliotekach specjalistycznych oraz w Bibliotece Politechniki Lubelskiej, Wypożyczalni i w Czytelnicy Ośrodka Informacji Naukowo-Technicznej. Wszystkie wymienione jednostki są usytuowane na terenie kampusu.

Biblioteka Politechniki Lubelskiej oferuje studentom i pracownikom dostęp do ponad 145.000 woluminów książek i 1406 tytułów czasopism, z czego 344 to czasopisma w języku angielskim. Zasoby biblioteczne WZ obejmują aktualnie 18.897 pozycji, w tym 13.140 książek, 296 zeszytów monograficznych i 192 zeszyty naukowe publikowane przez wyższe uczelnie, w tym PL. Dostępnych jest również 388 tytułów czasopism, z czego 85 to czasopisma w języku angielskim. Dzięki wieloletnim zakupom studenci skorzystać mogą z 5267 wolumenów periodyków. Wciąż rozwijana jest dostępność aktualnych publikacji anglojęzycznych. Ogółem dostępnych jest 1175 pozycji w języku angielskim, zaś wśród prac w języku polskim 373 to prace opublikowane w latach 2020-21, 6442 w latach 2010-2019, 4507 w latach 2000-2009 i tylko 1134 pozycje pochodzą z lat 1990-1999.

Dostęp do zasobów Biblioteki możliwy jest dzięki wypożyczalni, czytelnii ogólnej oraz czytelniom wydziałowym. Czytelnie i wypożyczalnia czynne są 5-6 dni w tygodniu, głównie w godzinach 8:00-19:00. W Czytelniach udostępniona jest część zbiorów do wykorzystania na miejscu oraz do wypożyczeń krótkoterminowych. Czytelnie, w tym czytelnia WZ, wyposażone są w literaturę podstawową i uzupełniającą zalecaną w aktualnych sylabusach przedmiotów ujętych programem studiów. Praca wypożyczalni i czytelnii wspierana jest elektronicznym Katalogiem Biblioteki PL. Katalog daje też dostęp do zasobów wypożyczalni IBUK, wyszukiwarki czasopism Infononet, katalogu Polskich Norm oraz katalogu NUKAT. Wypożyczenia realizowane są za pomocą systemu sieciowego Virtua.

Katalog oferuje też dostęp do dynamicznie rozwijającej się oferty wydawnictw elektronicznych. Obecnie biblioteka cyfrowa PL dysponuje zbiorem 13.324 obiektów cyfrowych. Są to pozycje w zdecydowanej większości wydane przez Wydawnictwo PL i udostępnione pełnotekstowo na licencjach CC-BY-SA. Biblioteka cyfrowa PL składa się z następujących kolekcji: podręczniki, czasopisma, publikacje naukowe, dysertacje, normy branżowe, opisy patentowe i inne. Ważną część oferty biblioteki stanowią bazy danych. Oferowany jest dostęp zarówno do baz komercyjnych jak i o otwartym dostępie. Większość baz komercyjnych oferowanych jest w ramach licencji krajowej. Są to bazy pełnotekstowe i abstraktowe, wśród których wymienić należy Scopus, ScienceDirect, Springer, EBSCOhost, Emerald, IEEE, JSTOR, Web of Science, Wiley czy JCR. Wśród baz o otwartym dostępie oferowane są między innymi PBN, J-STAGE, OAI, BazTech i specjalizująca się w dziedzinach nauk ekonomicznych i zarządzania - BazEkon. W ofercie znajdują się książki elektroniczne: oferowane przez IBUK, oraz wydawnictwa takich oficyn, jak Elsevier, Springer czy Taylor & Francis. Kolejną z oferowanych przez bibliotekę PL platform stanowi baza publikacji pracowników PL. Baza ta służy archiwizacji dorobku naukowego pracowników, pozwalając też studentom na bieżąco śledzić publikacje ich wykładowców i promotorów.

Część zasobów elektronicznych, w tym publikacje naukowe i dydaktyczne pracowników PL, dostępne są dla każdego zainteresowanego, co sprzyja upowszechnianiu nauki w społeczeństwie. Pozostałe dostępne dla osób korzystających z sieci z kampusu Uczelni bądź spoza jego terenu - po zalogowaniu. Ostatnia funkcjonalność jest szczególnie ceniona przez pracowników i studentów.

6. Wykaz tematów prac dyplomowych zrealizowanych na kierunku inżynieria logistyki (uporządkowany według lat)

Tabela 6.1. Wykaz tematów prac dyplomowych zrealizowanych na studiach stacjonarnych I stopnia na kierunku inżynieria logistyki

Nr albumu	Tytuł pracy dyplomowej	Rok	Tytuł/ stopień naukowy, imię i nazwisko opiekuna	Tytuł/ stopień naukowy, imię i nazwisko recenzenta	Ocena pracy	Ocena egzamin u dyplomo wego	Ocena na dyplomie
84275	System CRM w przedsiębiorstwie z branży TSL	2022	dr inż. Agnieszka Bojanowska	dr inż. Joanna Wyrwisz	5	5	bardzo dobry
84277	Poprawa relacji klient - firma po ulepszeniu procesu magazynowego w wybranym sklepie internetowym	2022	dr inż. Agnieszka Bojanowska	dr inż. Joanna Wyrwisz	5	5	bardzo dobry
88811	Projekt usprawnień zarządzania bezpieczeństwem procesu dystrybucji towarów w przedsiębiorstwie XYZ	2022	dr inż. Jan Laskowski	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	5	4	dobry plus
91354	Projekt zastosowania sztucznej inteligencji w rozwiązywaniu problemów transportowych w spółdzielni mieszkaniowej w Wałbrzychu	2022	dr hab. inż. Krzysztof Czarnocki	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	4,25	3	dostateczny plus
91751	Doskonalenie procesów logistycznych na przykładzie przedsiębiorstwa Aliplast Extrusion Sp. z o.o.	2022	dr inż. Monika Kulisz	dr inż. Elżbieta Małyszek	4,25	4	dobry plus
91752	Projekt usprawnienia działalności przedsiębiorstwa MUSIORSKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ z wykorzystaniem nowoczesnych technologii	2022	dr hab. inż. Jolanta Słoniec	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	4,5	3	dostateczny plus
91753	Analiza możliwości zastosowania narzędzi Lean Management w wybranym przedsiębiorstwie produkcyjnym	2022	dr inż. Elżbieta Małyszek	dr inż. Grzegorz Kłosowski	4,75	5	bardzo dobry
91754	Projekt założenia firmy logistycznej z wykorzystaniem MS Project	2022	dr hab. inż. Jolanta Słoniec	dr inż. Elżbieta Małyszek	4,5	5	bardzo dobry
91755	Projekt usprawnienia organizacji pracy w przedsiębiorstwie spedycyjnym LiPeGa Sp. z o.o.	2022	dr inż. Elżbieta Małyszek	dr inż. Grzegorz Kłosowski	4,75	4,66	bardzo dobry
91756	Projekt usprawnień procesu magazynowania na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa	2022	dr inż. Monika Kulisz	dr inż. Kazimierz Szatkowski	4	4,66	dobry plus
91757	Doskonalenie procesów logistycznych na przykładzie Przedsiębiorstwa Transportowo - Usługowo - Handlowego Małgorzata Hrycaj	2022	dr inż. Monika Kulisz	dr inż. Kazimierz Szatkowski	4,25	4,83	bardzo dobry
91758	Analiza możliwości wdrożenia narzędzi Lean Management w wybranym przedsiębiorstwie	2022	dr inż. Elżbieta Małyszek	dr inż. Grzegorz Kłosowski	5	4,66	bardzo dobry
91759	Projekt organizacji procesów magazynowych dla wybranego przedsiębiorstwa	2022	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	dr inż. Jan Laskowski	4,75	3	dobry
91760	Optymalizacja dróg transportowych w wybranym przedsiębiorstwie	2022	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	dr inż. Jan Laskowski	5	3,66	dobry

91761	Optimalizacja załadunku na środki transportowe	2022	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	dr hab. inż. Krzysztof Czarnocki	4,75	2,75	dostateczny plus
91762	Znakowanie i identyfikacja produktów w procesach logistycznych	2022	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	dr inż. Jan Laskowski	4,5	3,66	dobry
91764	Projekt usprawnień w obszarze magazynowania na przykładzie przedsiębiorstwa Success Logistics Group	2022	dr inż. Monika Kulisz	dr inż. Elżbieta Małyszek	3,75	4,16	dobry
91769	Projekt usprawnień procesów logistycznych w przedsiębiorstwie Adam Marek DREW-MAR	2022	dr inż. Monika Kulisz	dr inż. Elżbieta Małyszek	4,75	4,16	bardzo dobry
91770	Projekt usprawnień procesów logistycznych na przykładzie firmy „CORNUS”	2022	dr inż. Monika Kulisz	dr inż. Kazimierz Szatkowski	3,75	4,16	dobry plus
91772	Projekt usprawnień w obszarze magazynowania na przykładzie przedsiębiorstwa „RS Engineering sp. z o.o.”	2022	dr inż. Monika Kulisz	dr inż. Kazimierz Szatkowski	3,75	4	dobry
91773	Analiza systemu zarządzania dokumentami w akceleratorze technologicznym realizującym projekty w ramach Funduszy Europejskich	2022	dr inż. Elżbieta Małyszek	dr inż. Jakub Pizoń	5	5	bardzo dobry
91776	Projekt usprawnień w obszarze logistyki w wybranym przedsiębiorstwie produkcyjnym	2022	dr inż. Elżbieta Małyszek	dr inż. Jakub Pizoń	4,25	4,16	dobry
91777	Analiza procesu zarządzania naczepami na przykładzie firmy logistycznej „Grabex”	2022	dr inż. Jan Laskowski	dr inż. Łukasz Wojciechowski	5	4,16	dobry plus
91778	Zarządzanie magazynowaniem na podstawie PPH Lubmax spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	2022	dr inż. Elżbieta Małyszek	dr inż. Jakub Pizoń	4,25	4,16	dobry
91779	Projekt usprawnień w obszarze logistyki na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa	2022	dr inż. Elżbieta Małyszek	dr inż. Grzegorz Kłosowski	4,5	4	dobry
91780	Projekt usprawnień w obszarze gospodarki magazynowej na przykładzie przedsiębiorstwa TEWA TEMPERATURE SENSORS sp. z o.o.	2022	dr inż. Elżbieta Małyszek	dr inż. Grzegorz Kłosowski	5	5	bardzo dobry
91782	Projekt optymalizacji procesu zarządzania łańcuchem dostaw w Spizarnia sp.z o.o. spółka komandytowa w warunkach pandemii Covid - 19	2022	dr inż. Jan Laskowski	dr inż. Elżbieta Małyszek	3,5	2,66	dostateczny
91783	Harmonogramowanie procesów logistycznych na przykładzie przedsiębiorstwa Paulina Warecka Montaż i Serwis Odnawialnych Źródeł Energii	2022	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	dr inż. Jan Laskowski	3,75	3	dostateczny plus
91784	Projekt magazynu na przykładzie firmy Krystian Klementowicz Krystian Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe	2022	dr inż. Monika Kulisz	dr inż. Elżbieta Małyszek	5	5	bardzo dobry
91787	Analiza wpływu czynnika ludzkiego na bezpieczeństwo transportu lotniczego w Polsce w latach 2017-2021	2022	dr inż. Jan Laskowski	dr inż. Katarzyna Czop	3,75	3,66	dobry
91788	Poprawa mocy silników spalinowych oraz metoda szacowania przyrostu osiągnięć silnika	2022	dr inż. Łukasz Wojciechowski	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	4,5	3,5	dobry
91789	Projekt usprawnień komunikacji wewnętrznej w wybranym przedsiębiorstwie transportowym	2022	dr inż. Elżbieta Małyszek	dr inż. Grzegorz Kłosowski	5	4,83	dobry plus

91790	Projekt usprawnień gospodarki magazynowej w przedsiębiorstwie „CENTFOFARB”	2022	dr inż. Elżbieta Małyszczek	dr inż. Grzegorz Kłosowski	4,5	4,66	dobry plus
91791	Projekt usprawnień procesu produkcyjnego na przykładzie przedsiębiorstwa RTP Sp. z o.o.	2022	dr inż. Monika Kulisz	Dr hab. inż. Jolanta Słonieć	4	3,33	dobry
91792	Zarządzanie gospodarką magazynową na przykładzie przedsiębiorstwa BEAST-GLOBAL TOOL COMPANY Sp. z o.o.	2022	dr inż. Elżbieta Małyszczek	dr inż. Grzegorz Kłosowski	4,75	4,66	dobry plus
91794	Projekt usprawnień w zakresie gospodarki magazynowej na przykładzie przedsiębiorstwa „LUVI” Sp. z o.o.	2022	dr inż. Elżbieta Małyszczek	dr inż. Grzegorz Kłosowski	5	5	bardzo dobry
91795	Optymalizacja doboru środka transportu	2022	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	dr inż. Jan Laskowski	5	4,5	dobry plus
91797	Zarządzanie bezpieczeństwem magazynowania w firmie Fortaco JL Sp. z o.o.	2022	dr inż. Jan Laskowski	prof. dr hab. inż. Jerzy Lipski	4,75	3,33	dobry
92537	Projekt usprawnień systemu produkcyjnego na przykładzie Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Usługowo-Handlowego „ZOSTAŃ” mgr inż. Stanisław Jasłowski	2022	dr inż. Monika Kulisz	dr inż. Elżbieta Małyszczek	5	5	bardzo dobry

W powyższej tabeli ocenę pracy oraz wynik egzaminu dyplomowego podano jako wskaźniki.

Wskaźnik oceny z egzaminu dyplomowego (OE) stanowi średnią arytmetyczną ocen z odpowiedzi na poszczególne pytania (3 pytania z zakresu toku studiów, zagadnienia opublikowane na stronie Wydziału Zarządzania - <https://wz.pollub.pl/studenci/kluczowe-informacje/prace-dyplomowe>).

Zgodnie z § 38. ust 3. *Regulaminu studiów w Politechnice Lubelskiej* (dokument przyjęty Uchwałą Nr 16/2021/IV Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 29 kwietnia 2021 r.), wynik egzaminu dyplomowego jest oceną wystawioną na podstawie wskaźnika O_E oceny z egzaminu dyplomowego zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 6.2. Zasady przeliczania wartości wskaźnika egzaminu dyplomowego na ocenę

Zakresy wskaźnika O_E	Wynik egzaminu dyplomowego
do 3,25 (włącznie)	dostateczny (3,0)
powyżej 3,25 do 3,75 (włącznie)	dostateczny plus (3,5)
powyżej 3,75 do 4,25 (włącznie)	dobry (4,0)
powyżej 4,25 do 4,75 (włącznie)	dobry plus (4,5)
powyżej 4,75	bardzo dobry (5,0)

Zgodnie z § 38. ust 4. *Regulaminu studiów w Politechnice Lubelskiej*, ocena wpisywana do dyplomu ukończenia studiów wyższych jest ustalana na podstawie wskaźnika dyplomowego stanowiącego sumę trzech składników:

- podwojonej średniej ważonej ocen końcowych ze wszystkich modułów i przedmiotów ujętych w planie studiów,
- wskaźnika oceny pracy dyplomowej (średnia arytmetyczna ocen pracy dokonanej przez promotora i recenzenta),
- wskaźnika oceny z egzaminu dyplomowego (średnia arytmetyczna ocen z odpowiedzi na trzy pytania).

Tabela 6.3. Zasady przeliczania wartości wskaźnika dyplomowego na ocenę

Zakresy wartości wskaźnika dyplomowego	Ocena wpisywana do dyplomu
do 13,20 (włącznie)	dostateczny (3,0)
powyżej 13,20 do 14,80 (włącznie)	dostateczny plus (3,5)
powyżej 14,80 do 16,40 (włącznie)	dobry (4,0)
powyżej 16,40 - 17,60 (włącznie)	dobry plus (4,5)
powyżej 17,60	bardzo dobry (5,0)