



Moduł przedmiotów obieralnych z obszaru logistyki (20):																																															
Moduł A																																															
46.	Przedmiot z obszaru logistyki I	Z	3	75	45	15		30		45	30	VI								3	15	30																									
47.	Przedmiot z obszaru logistyki II	Z	3	75	45	15		30		45	30	VI								3	15	30																									
48.	Przedmiot z obszaru logistyki III	Z	3	75	45	15		30		45	30	VI								3	15	0	30	0																							
Moduł B																																															
49.	Przedmiot z obszaru logistyki IV	Z	3	75	45	15	30			45	30	VI								3	15	30																									
50.	Przedmiot z obszaru logistyki V	Z	3	75	45	15	30			45	30	VI								3	15	30																									
<b>Razem:</b>				<b>15</b>	<b>375</b>	<b>225</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>90</b>											<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>													<b>15</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>0</b>						
Moduł przedmiotów obieralnych z obszaru informatyki (21):																																															
51.	Przedmiot z obszaru informatyki I	Z	3	75	45	15		30		45	30	IV								3	15	30																									
52.	Przedmiot z obszaru informatyki II	Z	3	75	45	15		30		45	30	IV								3	15	30																									
53.	Przedmiot z obszaru informatyki III	Z	3	75	45	15		30		45	30	IV								3	15	30																									
54.	Przedmiot z obszaru informatyki IV	Z	3	75	45	15		30		45	30	IV								3	15	30																									
<b>Razem:</b>				<b>12</b>	<b>300</b>	<b>180</b>	<b>60</b>		<b>120</b>		<b>180</b>	<b>120</b>								<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>													<b>12</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>						
Moduł przedmiotów obieralnych z obszaru nauk społecznych (22):																																															
55.	Przedmiot z obszaru nauk społecznych I	Z	3	75	45	30	15			45	30	II								3	30	15																									
56.	Przedmiot z obszaru nauk społecznych II	Z	3	75	45	30	15			45	30	II								3	30	15																									
57.	Przedmiot z obszaru nauk społecznych III	Z	3	75	45	30	15			45	30	II								3	30	15																									
<b>Razem:</b>				<b>9</b>	<b>225</b>	<b>135</b>	<b>90</b>	<b>45</b>			<b>135</b>	<b>90</b>								<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>														<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
Moduł dyplomowania (05):																																															
58.	06-23-2-1-05-0-01 Seminarium dyplomowe	Z	4	100	30			30		30	70	VI																																			
59.	06-23-2-1-05-0-02 Przygotowanie pracy inżynierskiej	Z	15	375						187,5	375	VII																																			
60.	06-23-2-1-05-0-03 Praktyka studencka I	Z	4	120						60	120	II								4																											
61.	06-23-2-1-05-0-04 Praktyka studencka II	Z	4	120						60	120	IV									4																										
62.	06-23-2-1-05-0-05 Praktyka studencka III	Z	4	120						60	120	VI									4																										
63.	06-23-2-1-05-0-06 Praktyka studencka IV	Z	12	360						180	360	VII																																			
<b>Razem:</b>				<b>43</b>	<b>1195</b>	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>577,5</b>	<b>1165</b>									<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>													<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>						
<b>Ogółem program</b>			<b>212</b>	<b>5482</b>	<b>2602</b>	<b>1027</b>	<b>690</b>	<b>795</b>	<b>90</b>	<b>3149,5</b>	<b>2880</b>		<b>30</b>	<b>232</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>180</b>	<b>195</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
													<b>30</b>		<b>427</b>		<b>31</b>		<b>435</b>		<b>25</b>		<b>375</b>			<b>30</b>		<b>420</b>		<b>26</b>		<b>390</b>		<b>35</b>		<b>435</b>		<b>35</b>				<b>120</b>					

**Przedmiot obieralny - obszar logistyki**

**Moduł A (3 przedmioty do wyboru):**

- 06-23-2-1-20-1-01 - Zintegrowane systemy zarządzania w logistyce KOP
- 06-23-2-1-20-1-02 - Sieci logistyczne KOP
- 06-23-2-1-20-1-03 - Internet rzeczy w logistyce KOP
- 06-23-2-1-20-1-04 - Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów logistycznych KOP

**Moduł B (2 przedmioty do wyboru):**

- 06-23-2-1-20-1-05 - Kierunki rozwoju współczesnej logistyki KOP
- 06-23-2-1-20-1-06 - Współczesne koncepcje logistyczne KOP
- 06-23-2-1-20-1-07 - Funkcjonowanie współczesnych łańcuchów dostaw KOP
- 06-23-2-1-20-1-08 - Zarządzanie bezpieczeństwem w logistyce zlecenie

**Przedmiot obieralny - obszar informatyki (4 przedmioty do wyboru):**

- 06-23-2-1-21-1-01 - Hurtownie danych KOP
- 06-23-2-1-21-1-02 - Teoria niezawodności KMiWZ
- 06-23-2-1-21-1-03 - Zabezpieczenia systemów informatycznych KISI
- 06-23-2-1-21-1-04 - Systemy obsługi masowej KMiWZ
- 06-23-2-1-21-1-05 - Systemy bazodanowe w logistyce KOP
- 06-23-2-1-21-1-06 - Przemysł 4.0 KOP

**Przedmiot obieralny - obszar nauk społecznych (3 przedmioty do wyboru):**

- 06-23-2-1-22-1-01 - Komunikacja interpersonalna i techniki negocjacji KZ
- 06-23-2-1-22-1-02 - Kształtowanie relacji z klientami KM
- 06-23-2-1-22-1-03 - Planowanie kariery zawodowej KSiPB
- 06-23-2-1-22-1-04 - Funkcjonowanie MSP w gospodarce rynkowej KEiZG