



11	Przedmiot do wyboru -X: a) Prawo konsumenckie b) Podstawy prawa pracy	18	3	18				z.o.			18											
<b>Razem:</b>		<b>171</b>	<b>29</b>	<b>66</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Moduł II - MATEMATYKA I BADANIA ILOŚCIOWE W LOGISTYCE</b>																						
12	Matematyka I	36	3	21		15		egz.	21	15												
13	Matematyka II	36	3	21		15		egz.			21	15										
14	Statystyka	30	3	18		12		egz.					18	12								
15	Badania operacyjne	33	3	15		18		z.o.								15	18					
<b>Razem:</b>		<b>135</b>	<b>12</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>		<b>21</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Moduł III - TECHNIKA W LOGISTYCE</b>																						
16	Podstawy techniki	30	4	15		15		egz.	15	15												
17	Fizyka	27	3	12		15		z.o.					12	15								
18	Infrastruktura logistyczna	27	3	12		15		egz.					12	15								
19	Materiałoznawstwo	24	2	12		12		z.o.							12	12						
<b>Razem:</b>		<b>108</b>	<b>12</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



38	Marketing w branży TSL	30	2	15		15		z.o.	15	15												
39	Ocena finansowa przedsiębiorstw	30	3	15		15		egz.					15	15								
40	Ekonomika transportu	27	3	12		15		z.o.								12	15					
<b>Razem:</b>		<b>114</b>	<b>12</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>		<b>27</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Moduł VII - ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA</b>																						
41	Podstawy organizacji i zarządzania	27	3	15		12		z.o.	15	12												
42	Zarządzanie produkcją i usługami	30	3	15		15		egz.			15	15										
43	Techniki decyzyjne i organizatorskie	27	2	12		15		egz.					12	15								
44	Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce	33	3	18		15		z.o.					18	15								
45	Zarządzanie procesami	24	3	12		12		egz.								12	12					
46	Prawo cywilne i gospodarcze	24	3	12		12		z.o.								12	12					
47	Zarządzanie łańcuchem dostaw	30	3	15		15		egz.								15	15					
48	Komunikacja międzykulturowa	12	2			12		z.o.									12					
49	Negocjacje	12	2			12		z.o.											12			
50	Kierowanie zespołami ludzkimi	12	2			12		z.o.											12			
51	Prawo i postępowanie administracyjne	15	2	15				z.o.													15	
52	Przedsiębiorczość indywidualna	24	2	12		12		z.o.													12	12
53	Logistic decisions and reporting	15	2			15		z.o.														15
54	Przedmiot do wyboru -XVI: a) Organizacja pracy biurowej b) Systemy zarządzania zgodne ze społeczną odpowiedzialnością biznesu	12	2			12		z.o.														12
<b>Razem:</b>		<b>297</b>	<b>34</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>171</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>39</b>
<b>Moduł VIII - PRACA DYPLMOWA - INŻYNIERSKA</b>																						
55	Metodyka badań i projektów w logistyce	45	4	15				z.o.											15	30		
56	Technika pisania i prezentowania projektów inżynierskich	30	5					z.o.														30
57	Pracownia inżynierska	18	2			18		z.o.														18
58	Przygotowanie projektu inżynierskiego i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		15					egz.														
<b>Razem:</b>		<b>93</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>60</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
<b>Moduł IX - PRAKTYKA ZAWODOWA</b>																						
59	Praktyki zawodowe I	320	10			320		z.o.				320										
60	Praktyki zawodowe II	320	11			320		z.o.							320							
61	Praktyki zawodowe III	320	11			320		z.o.												320		
<b>Razem:</b>		<b>960</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>960</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>INNE</b>																						

62	BHP i ergonomia	4	1	4					4													
<b>Razem:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					<b>4</b>													
<b>Ogółem (bez praktyk i bhp)</b>		<b>1380</b>	<b>177</b>	<b>591</b>	<b>75</b>	<b>654</b>	<b>60</b>		<b>123</b>	<b>114</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>123</b>	<b>153</b>	<b>75</b>	<b>108</b>	<b>111</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>102</b>	<b>27</b>	<b>87</b>
<b>Ogółem (z praktykami i bhp):</b>		<b>2344</b>	<b>210</b>	<b>595</b>	<b>75</b>	<b>1614</b>	<b>60</b>		<b>127</b>	<b>114</b>	<b>72</b>	<b>395</b>	<b>123</b>	<b>153</b>	<b>75</b>	<b>428</b>	<b>111</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>422</b>	<b>27</b>	<b>87</b>