

11	Przedmiot do wyboru -IX: a) Historia kultury i sztuki b) Stany Zjednoczone w powojennym ładzie międzynarodowym	30	3	30				z.o.			30										
12	Ochrona własności intelektualnej z przysposobieniem bibliotecznym	15	1	15				z.o.	15												
13	Przedmiot do wyboru -X: a) Prawo konsumenckie b) Podstawy prawa pracy	30	3	30				z.o.			30										
Razem:		375	29	105	210	60	0		45	90	60	90	0	30	0	30	0	30	0	0	0
Moduł II - MATEMATYKA I BADANIA ILOŚCIOWE W LOGISTYCE																					
14	Matematyka 1	45	3	30		15		egz.	30	15											
15	Matematyka 2	45	3	30		15		egz.			30	15									
16	Statystyka	45	3	30		15		egz.					30	15							
17	Badania operacyjne	45	3	15		30		z.o.								15	30				
Razem:		180	12	105	0	75	0		30	15	30	15	30	15	0	0	15	30	0	0	0
Moduł III - TECHNIKA W LOGISTYCE																					
18	Podstawy techniki	45	4	30		15		egz.	30	15											
19	Fizyka	45	3	15		30		z.o.					15	30							
20	Infrastruktura logistyczna	45	3	15		30		egz.					15	30							
21	Materiałoznawstwo	30	2	15		15		z.o.							15	15					
Razem:		165	12	75	0	90	0		30	15	0	0	30	60	15	15	0	0	0	0	0
Moduł IV - INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE																					
22	Rysunek techniczny	30	2			30		z.o.				30									
23	Grafika inżynierska	30	3			30		z.o.								30					
24	Inżynieria systemów i analiza systemowa	60	3	30		30		egz.							30	30					

25	Przedmiot do wyboru -XI: a) Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 1 b) Processes design and logistical systems 1 (przedmiot w języku angielskim)	60	5	30		30		z.o.									30	30				
26	Przedmiot do wyboru -XII: a) Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 2 b) Processes design and logistical systems 2 (przedmiot w języku angielskim)	60	5	30		30		egz.											30	30		
27	Przedmioty do wyboru - XIII: a) Technologie informatyczne w logistyce b) Information Technology in Logistics (przedmiot w języku angielskim)	45	3	15		30		egz.											15	30		
Razem:		285	21	105	0	180	0		0	0	0	30	0	0	30	60	30	30	45	60	0	0

44	Zarządzanie produkcją i usługami	60	3	30		30		egz.			30	30										
45	Techniki decyzyjne i organizatorskie	45	2	15		30		egz.					15	30								
46	Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce	45	3	30		15		z.o.					30	15								
47	Zarządzanie procesami	30	3	15		15		egz.								15	15					
48	Prawo cywilne i gospodarcze	30	3	15		15		z.o.								15	15					
49	Zarządzanie łańcuchem dostaw	60	3	30		30		egz.								30	30					
50	Komunikacja międzykulturowa	15	2			15		z.o.									15					
51	Negocjacje	15	2			15		z.o.											15			
52	Kierowanie zespołami ludzkimi	15	2			15		z.o.											15			
53	Prawo i postępowanie administracyjne	30	2	30				z.o.												30		
54	Przedsiębiorczość indywidualna	30	2	15		15		z.o.												15	15	
55	Logistic decisions and reporting	15	2			15		z.o.													15	
56	Przedmiot do wyboru -XVI: a) Organizacja pracy biurowej b) Systemy zarządzania zgodne ze społeczną odpowiedzialnością biznesu	15	2			15		z.o.													15	
Razem:		450	34	210	0	240	0	0	30	15	30	30	45	45	0	0	60	75	0	30	45	45
Moduł VIII - PRACA DYPLMOWA - INŻYNIERSKA																						
57	Metodyka badań i projektów w logistyce	45	4	15			30	z.o.											15	30		
58	Technika pisania i prezentowania projektów inżynierskich	30	5				30	z.o.														30
59	Pracownia inżynierska	30	2			30		z.o.														30
60	Przygotowanie projektu inżynierskiego i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		15					egz.														
Razem:		105	26	15	0	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	30	0	60
Moduł IX - PRAKTYKA ZAWODOWA																						

61	Praktyki zawodowe 1	320	10			320		z.o.				320										
62	Praktyki zawodowe 2	320	11			320		z.o.							320							
63	Praktyki zawodowe 3	320	11			320		z.o.											320			
Razem:		960	32	0	0	960	0		0	0	0	320	0	0	0	320	0	0	0	320	0	0
INNE																						
64	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	1	4				z.o.	4													
Razem:		4	1	4					4													
Ogółem (bez praktyk i bhp)		2205	177	900	210	1035	60		195	195	120	165	165	255	120	180	165	255	90	150	45	105
Ogółem (z praktykami i bhp):		3169	210	904	210	1995	60		199	195	120	485	165	255	120	500	165	255	90	470	45	105