

9	Przedmiot do wyboru -IX: a) Historia kultury i sztuki b) Stany Zjednoczone w powojennym ładzie międzynarodowym	18	3	18			z.o.			18											
10	Ochrona własności intelektualnej z przysposobieniem bibliotecznym	12	1	12			z.o.	12													
11	Przedmiot do wyboru -X: a) Prawo konsumenckie b) Podstawy prawa pracy	18	3	18			z.o.			18											
Razem:		171	29	66	75	30	0	30	30	36	30	0	15	0	15	0	15	0	0	0	0
Moduł II - MATEMATYKA I BADANIA ILOŚCIOWE W LOGISTYCE																					
12	Matematyka 1	36	3	21		15		egz.	21	15											
13	Matematyka 2	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				
Razem:		135	12	75	0	60	0		21	15	21	15	18	12	0	0	15	18	0	0	0
Moduł III - TECHNIKA W LOGISTYCE																					
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					
Razem:		108	12	51	0	57	0		15	15	0	0	24	30	12	12	0	0	0	0	0
Moduł IV - INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE																					
20	Rysunek techniczny	15	2			15		z.o.				15									
21	Grafika inżynierska	15	3			15		z.o.								15					
22	Inżynieria systemów i analiza systemowa	36	3	18		18		egz.							18	18					

23	Przedmiot do wyboru -XI: a) Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 1 b) Processes design and logistical systems 1 (przedmiot w języku angielskim)	36	5	18		18		z.o.									18	18				
24	Przedmiot do wyboru -XII: a) Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 2 b) Processes design and logistical systems 2 (przedmiot w języku angielskim)	36	5	18		18		egz.											18	18		
25	Przedmioty do wyboru - XIII: a) Technologie informatyczne w logistyce b) Information Technology in Logistics (przedmiot w języku angielskim)	27	3	12		15		egz.											12	15		
Razem:		165	21	66	0	99	0		0	0	0	15	0	0	18	33	18	18	30	33	0	0

60	Praktyki zawodowe 2	320	11			320		z.o.							320							
61	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																						
62	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	1	4				z.o.	4													
Razem:		4	1	4					4													
Ogółem (bez praktyk i bhp)		1380	177	591	75	654	60		123	114	72	75	123	153	75	108	111	150	60	102	27	87
Ogółem (z praktykami i bhp):		2344	210	595	75	1614	60		127	114	72	395	123	153	75	428	111	150	60	422	27	87