

L.p.	Nazwa przedmiotu	L. egz.	Ogólna liczba godzin				Rozdział zajęć programowych na semestr																													
			w tym:				SEMESTR I					SEMESTR II					SEMESTR III					SEMESTR IV														
			wykl.	ćw.	lab.	proj.	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P						
A	MODUŁ PODSTAWOWY	2	225	75	90	60	0	10	1	60	30	15	0	6	1	0	30	15	0	4	0	15	15	30	0	1	0	0	15	0	0					
1	Język obcy I (obieralny)	1	45		45			1			15			4	E		30																			
2	Język obcy II (obieralny)		30		30														1			15					1			15						
3	Statystyka matematyczna		45	15		30		3		15		15		2			15																			
4	Mechanika analityczna	1	45	30	15			5	E	30	15																									
5	Etyka inżynierska		15	15				1		15																										
6	Zastosowanie MES w projektowaniu		45	15		30													3		15		30													
B	MODUŁ KIERUNKOWY	4	315	165	30	45	75	10	1	45	30	0	15	6	0	45	0	0	30	11	3	75	0	45	30	0	0	0	0	0	0	0				
7	Logistyka produkcji		30	15		15														2		15		15												
8	Zaawansowane zagadnienia eksploatacji i diagnostyki maszyn	1	30	15		15														2	E	15		15												
9	Współczesne materiały inżynierskie		15	15				2		15																										
10	Dobór materiałów w projektowaniu	1	45	15	30			5	E	15	30																									
11	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn		30			30														2					30											
12	Optymalizacja projektowania		30	30										2		30																				
13	Zintegrowane systemy wytwarzania		15	15										1		15																				
14	Przyrostowe techniki wytwarzania	1	30	15		15														3	E	15		15												
15	Komputerowe wspomaganie wytwarzania		60	15			45	3		15			15	3											30											
16	Mikro i nanotechnologia	1	30	30																2	E	30														
C	MODUŁ SPECJALISTYCZNY	5	360	135	30	150	45	10	1	30	0	60	0	15	3	60	15	60	0	7	1	30	15	0	15	19	0	15	0	30	30					
17	Konstrukcja przyrządów pomiarowych	1	45	30	15															5	E	30	15													
18	Programowanie współrzędnościowej maszyny pomiarowej	1	45	15		30		5	E	15		30																								
19	Specjalistyczne pomiary współrzędnościowe	1	45	15		30								5	E	15		30																		
20	Lean management	1	45	30	15									5	E	30	15																			
21	Specjalistyczne badania kół zębatach	1	90	30		60		5		15		30		5	E	15		30																		
22	Badanie nieregularności powierzchni		45	15		30																				2			15		30					
23	Seminarium dyplomowe magisterskie (obieralny)		45			45														2				15		2								30		
24	Praca dyplomowa magisterska (obieralny)																									15										
D	MODUŁ WYBORU OGRANICZONEGO	0	135	75	15	15	30	0	0	0	0	0	0	3	0	15	0	15	0	8	0	45	15	0	30	1	0	15	0	0	0	0				
25	Przedmiot obieralny I		30	15		15								3		15		15																		
26	Przedmiot obieralny II		30	15	15															3		15	15													
27	Praca przejściowa (obieralna)		45	15		30														4		15			30											
28	Przedmiot ogólnouczelniany**		30	30																1		15				1			15							
E	PRAKTYKA DYPLOMOWA**																									16										
RAZEM			11	1035	450	165	270	150	30	3	135	60	75	15	30	4	120	45	90	30	30	4	165	45	75	75	37	0	30	15	30	30				
obowiązuje od 1.10.2019			Liczba godzin				285					285					360					105														
*Zajęcia ogólnouczelniane składają się z dwóch przedmiotów, każdy po 1 punkcie ECTS. Wybrane z listy przedmiotów ogólnouczelnianych.																																				
**Praktyka dyplomowa w wymiarze 3 realizowana w wakacje. Może być realizowana również w formie staży, począwszy od sem. II. Zaliczenie praktyki następuje w sem. IV.																																				
Język obcy I (obieralny): angielski, niemiecki						Przedmiot obieralny I:						Przedmiot obieralny II:						Praca przejściowa:																		
Język obcy II (obieralny): rosyjski, hiszpański,						1. Skanery pomiarowe						1. Techniki organizatorskie w zarządzaniu jakością						1. Systemy pomiarowe																		
						2. Czujniki i przetworniki pomiarowe						2. Istota kultury jakości wewnątrz organizacji						2. Zarządzanie jakością																		