

Lp.	Nazwa przedmiotu	L.egz.	PK	Ogólna liczba godzin				Rozdział zajęć programowych na semestry																																			
				Razem	w tym:				SEMESTR I					SEMESTR II					SEMESTR III					SEMESTR IV																			
					wykt.	ćw.	lab.	proj.	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	18	152	45	55	52	0	9	1	37	24	15	0	3	1	0	15	15	0	5	0	8	8	22	0	1	0	0	8	0	0											
1	Język obcy I (wybieralny)	1	3	24					1						2	E		15			1			8		1			8														
2	Język obcy II (wybieralny)		2	16		16															1			8		1			8														
3	Statystyka matematyczna		4	37	7		30		3		7		15		1				15																								
4	Mechanika analityczna	1	4	30	15	15			4	E	15	15																															
5	Etyka inżynierska		1	15	15				1		15																																
6	Zaawansowane obliczenia MES w projektowaniu i konstrukcji		4	30	8		22														4		8		22																		
B	MODUŁ KIERUNKOWY	3	28	268	86	44	72	66	10	1	36	22	15	22	6	0	17	22	0	22	12	2	33	0	57	22	0	0	0	0	0	0											
7	Logistyka i zarządzanie produkcją		2	30	15		15		2		15	15																															
8	Projektowanie procesów obróbki i montażu	1	3	28	8		20														3	E	8		20																		
9	Współczesne materiały inżynierskie		1	7	7				1		7																																
10	Dobór materiałów w projektowaniu	1	4	29	7	22			4	E	7	22																															
11	Modelowanie 3D w inżynierii produkcji		3	22			22														3				22																		
12	Optymalizacja projektowania		2	30	8	22									2		8	22																									
13	Zintegrowane systemy wytwarzania		1	9	9										1		9																										
14	Przyrostowe techniki wytwarzania	1	3	30	8		22														3	E	8		22																		
15	Systemy komputerowe w inżynierii produkcji		6	51	7		44		3		7		22		3				22																								
16	Konstrukcja maszyn i urządzeń przemysłowych		2	23	8	15															2		8		15																		
17	Mikro i nanotechnologia		1	9	9																1		9																				
C	MODUŁ SPECJALISTYCZNY	3	46	240	59	30	91	60	11	0	21	0	37	15	15	2	30	15	39	15	8	1	8	15	15	15	12	0	0	0	0	15											
18	Inżynieria odwrotna		6	37	7		30		3		7		15		3				15																								
19	Konstrukcja przyrządów pomiarowych	1	3	15		15															3	E		15																			
20	Programowanie współrzędnościowej maszyny pomiarowej		4	29	7	22			4		7	22																															
21	Pomiary błędów kształtu i położenia	1	4	23	8	15								4	E	8	15																										
22	Lean management		4	39	15	15	9							4		15	15	9																									
23	Specjalistyczne badania kół zębatych	1	8	44	14	30			4		7	15			4	E	7	15																									
24	Badanie nieregularności powierzchni		3	23	8	15															3		8		15																		
25	Seminarium dyplomowe magisterskie (wybieralne)		4	30		30															2				15	2					15												
26	Praca dyplomowa magisterska (wybieralna)		10																							10																	
D	MODUŁ WYBORU OGRANICZONEGO	0	12	90	38	15	15	22	0	0	0	0	0	0	6	0	16	15	15	0	5	0	15	0	0	22	1	0	7	0	0	0											
27	Przedmiot wybieralny I		3	23	8	15								3		8	15																										
28	Przedmiot wybieralny II		3	23	8	15								3		8	15																										
29	Praca przejściowa		4	30	8		22														4		8		22																		
30	Przedmiot ogólnouczelniany**		2	14	14																1		7			1			7														
E	PRAKTYKA DYPLOMOWA**		16																							16																	
				W				C				L				P				PK				E				W				C				L				P			
RAZEM				8	120	750	228	144	230	148	30	2	94	46	67	37	30	3	63	67	69	37	30	3	64	23	94	59	30	0	7	8	0	15									
obowiązuje od 01.10.2021				Liczba godzin				244				236				240				30																							

*Zajęcia ogólnouczelniane składają się z dwóch przedmiotów, każdy po 1 punkcie ECTS. Wybierane z listy przedmiotów ogólnouczelnianych.

**Praktyka dyplomowa w wymiarze 3 miesięcy realizowana w wakacje. Może być realizowana również w formie staży, począwszy od sem. II. Zaliczenie praktyki następuje w sem. IV.

Język obcy I (wybieralny): angielski, niemiecki

Przedmiot wybieralny I:

Przedmiot wybieralny II:

Praca przejściowa (wybieralna):

Język obcy II (wybieralny): rosyjski, hiszpański,

1. Zaawansowane systemy pomiarowe

1. Techniki organizatorskie w zarządzaniu jakością

1. Konstrukcyjna

2. Czujniki i przetworniki pomiarowe

2. Metody i narzędzia jakości produkcji

2. Technologiczna