

L.p.	Nazwa przedmiotu	L. egz.	Ogólna liczba godzin				Rozdział zajęć programowych na semestr																									
			w tym:				SEMESTR I						SEMESTR II						SEMESTR III						SEMESTR IV							
			Razem	wykt.	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	
				W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	
<b>A</b>	<b>MODUŁ PODSTAWOWY</b>	2	141	45	60	36	0	10	1	36	18	9	0	6	1	0	18	9	0	4	0	9	12	18	0	1	0	0	12	0	0	
1	Język obcy I (obieralny)	1	27		27			1			9			4	E		18															
2	Język obcy II (obieralny)		24		24															1			12					1		12		
3	Statystyka matematyczna		27	9		18		3		9		9		2				9														
4	Mechanika analityczna	1	27	18	9			5	E	18	9																					
5	Etyka inżynierska		9	9				1		9																						
6	Zastosowanie MES w projektowaniu		27	9		18														3		9		18								
<b>B</b>	<b>MODUŁ KIERUNKOWY</b>	4	189	99	18	27	45	10	1	27	18	0	9	6	0	27	0	0	18	11	3	45	0	27	18	0	0	0	0	0	0	
7	Logistyka produkcji		18	9		9														2		9		9								
8	Zaawansowane zagadnienia eksploatacji i diagnostyki maszyn	1	18	9		9														2	E	9		9								
9	Współczesne materiały inżynierskie		9	9				2		9																						
10	Dobór materiałów w projektowaniu	1	27	9	18			5	E	9	18																					
11	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn		18				18													2				18								
12	Optymalizacja projektowania		18	18										2		18																
13	Zintegrowane systemy wytwarzania		9	9										1		9																
14	Przyrostowe techniki wytwarzania	1	18	9		9														3	E	9		9								
15	Komputerowe wspomaganie wytwarzania		36	9			27	3		9				3																		
16	Mikro i nanotechnologia	1	18	18																2	E	18										
<b>C</b>	<b>MODUŁ SPECJALISTYCZNY</b>	5	216	81	18	90	27	10	1	18	0	36	0	15	3	36	9	36	0	7	1	18	9	0	9	19	0	9	0	18	18	
17	Konstrukcja przyrządów pomiarowych	1	27	18	9															5	E	18	9									
18	Programowanie współrzędnościowej maszyny pomiarowej	1	27	9		18		5	E	9		18																				
19	Specjalistyczne pomiary współrzędnościowe	1	27	9		18								5	E	9		18														
20	Lean management	1	27	18	9									5	E	18	9															
21	Specjalistyczne badania kół zębatach	1	54	18		36		5		9		18		5	E	9		18														
22	Badanie nieregularności powierzchni		27	9		18																				2		9		18		
23	Seminarium dyplomowe magisterskie (obieralne)		27				27													2				9		2				18		
24	Praca dyplomowa magisterska (obieralna)																									15						
<b>D</b>	<b>MODUŁ WYBORU OGRANICZONEGO</b>	0	81	45	9	9	18	0	0	0	0	0	0	3	0	9	0	9	0	8	0	27	9	0	18	1	0	9	0	0	0	
25	Przedmiot obieralny I		18	9		9								3		9		9														
26	Przedmiot obieralny II		18	9	9															3		9	9									
27	Przedmiot obieralny III		27	9			18													4		9		18								
28	Zajęcia ogólnouczelniane*		18	18																1		9				1		9				
<b>E</b>	<b>PRAKTYKA DYPLOMOWA**</b>																									16						
RAZEM			11	627	270	105	162	90	30	3	81	36	45	9	30	4	72	27	54	18	30	4	99	30	45	45	37	0	18	12	18	18
obowiązuje od 1.10.2019			Liczba godzin				171						171						219						66							

\*Zajęcia ogólnouczelniane składają się z dwóch przedmiotów, każdy po 1 punkcie ECTS. Wybierane 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  
 Język obcy II (obieralny): rosyjski, hiszpański,

Przedmiot obieralny I:  
 1. Skanery pomiarowe  
 2. Czujniki i przetworniki pomiarowe

Przedmiot obieralny II:  
 1. Techniki organizatorskie w zarządzaniu jakością  
 2. Istota kultury jakości wewnątrz organizacji

Przedmiot obieralny III  
 1. Systemy pomiarowe  
 2. Zarządzanie jakością