

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zakresowa	ROK I												ROK II												ROK III												ROK IV												Objem	w tym:					ECTS																																														
			1 sem.				2 sem.				3 sem.				4 sem.				5 sem.				6 sem.				7 sem.				w.	cw.	lab	p																																																																					
			w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab					p	ECTS	w	cw	lab	p																																																															
A. Przedmioty podstawowe																																	306	104	174	28	0	33																																																																	
1	Język obcy	E III		18			2		18				2		18			2																		54	0	54	0	0	6																																																														
2	Technologie informacyjne	z. o. I			18		2																														18	0	0	18	0	2																																																													
3	BHP	z. I	4				0																														4	4	0	0	0	0																																																													
4	Wprowadzenie do matematyki	z. o. I	10	10			2																														20	10	10	0	0	2																																																													
5	Podstawy kreatywności	z. o. I	10				1																														10	10	0	0	0	1																																																													
6	Fizyka	E II	10	10			2	10	10	10		3																								50	20	20	10	0	5																																																														
7	Metodyka obliczeń inżynierskich	z. o. II						15	18			4																								33	15	18	0	0	4																																																														
8	Narzędzia analizy matematycznej	E III											15	18			4																		33	15	18	0	0	4																																																															
9	Matematyka stosowana	z. o. IV													10	18		3																	28	10	18	0	0	3																																																															
10	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV														18		2																	18	0	18	0	0	2																																																															
11	Marketing dla inżynierów	z. o. V															10	18	3																28	10	18	0	0	3																																																															
12	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																	10										1							10	10	0	0	0	1																																																														
B. Przedmioty kierunkowe																																	601	215	78	252	56	65																																																																	
1	Materiałoznawstwo	E I	10		18		3																													28	10	0	18	0	3																																																														
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	z. o. I	10	10	18		4																													38	10	10	18	0	4																																																														
3	Podstawy mechatroniki	E I	10		18		3																													28	10	0	18	0	3																																																														
4	Grafika inżynierska	z. o. I	10		18		3																													28	10	0	18	0	3																																																														
5	Chemia	z. o. I	10	10	10		3																													30	10	10	10	0	3																																																														
6	Podstawy techniki wytwarzania	z. o. II						10		10		3																								20	10	0	10	0	3																																																														
7	Rysunek techniczny i CAD	z. o. II						10	18	18		5																								46	10	18	18	0	5																																																														
8	Metrologia	z. o. II						10		18		2																								28	10	0	18	0	2																																																														
9	Materiały konstrukcyjne	E II						10		10		2																								20	10	0	10	0	2																																																														
10	Mechanika techniczna I	z. o. III						10		10		2																								20	10	0	10	0	2																																																														
11	Mechanika techniczna II	E III							10		10	2																								20	10	0	10	0	2																																																														
12	Podstawy technologii maszyn	E III							15		10	18	5																							43	15	0	10	18	5																																																														
13	Mechanika płynów	z. o. III							15	10	10	4																								35	15	10	10	0	4																																																														
14	Wytrzymałość materiałów I	z. o. IV								10	10	2																								20	10	10	0	0	2																																																														
15	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	E IV								15		10	18	5																						43	15	0	10	18	5																																																														
16	Termodynamika techniczna	z. o. IV								15	10	10	4																							35	15	10	10	0	4																																																														
17	Wytrzymałość materiałów II	E V									10	10	18	4																						38	10	10	18	0	4																																																														
18	Inżynieria wytwarzania	z. o. V									15		18	10	5																					43	15	0	18	10	5																																																														
19	Podstawy inżynierii odwrotnej	z. o. VI															10		18	10	4													38	10	0	18	10	4																																																																
C. Moduł obieralny																																	541	215	18	236	72	63																																																																	
1	Moduł obieralny								25	18	36	0	8	25	0	36	0	7	30	0	36	18	10	60	0	64	18	17	75	0	64	36	21	541	215	18	236	72	63																																																																
D. Dyplomowanie i praktyka																																	54	0	0	0	54	49																																																																	
1	Seminarium dyplomowe	z.o. V, VI, VII																									18	2					18	2	54	0	0	0	54	13																																																															
2	Praktyka zawodowa I	z. o. II																																	0	0	0	0	0	12																																																															
3	Praktyka zawodowa II	z. o. IV																																	0	0	0	0	0	12																																																															
4	Praktyka zawodowa III	z. o. VI																																	0	0	0	0	0	12																																																															
RAZEM			84	58	100	0	25	75	64	76	0	23	80	64	66	18	25	75	56	56	18	23	65	28	72	46	24	80	0	64	46	24	75	0	64	54	30	1502	534	270	516	182	210																																																												
			242				215				228				205				211				208				193				30				1502																																																																				
			457												60												433												60												419												60												193												30																

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: PROCESY PRODUKCYJNE I TECHNOLOGICZNE

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zalicz.	ROK I				ROK II				ROK III				ROK IV				Ogółem	w tym:				ECTS																		
			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		w tym:	w.		ćw.	lab.	p.																				
			w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.							ECTS		w.	ćw.	lab.	p.														
C. Moduł obieralny: PROCESY PRODUKCYJNE I TECHNOLOGICZNE																																										
1	Podstawy programowania obrabiarek sterowanych numerycznie	E III									10	18	18	4													46	10	18	18	0	4										
2	Obróbka plastyczna metali	z. o. III									15		18	4													33	15	0	18	0	4										
3	Diagnostyka i eksploatacja maszyn i urządzeń	E IV											15	18	4													33	15	0	18	0	4									
4	Technika pomiarów 3D	z. o. IV										10		18	3													28	10	0	18	0	3									
5	Obróbka wiórowa i ścierna	z. o. V														15		18	4									33	15	0	18	0	4									
6	Podstawy automatyzacji procesów produkcyjnych	E V														15		18	18	6									51	15	0	18	18	6								
7	Logistyka i organizacja produkcji	z. o. VI																15	18	4									33	15	0	18	0	4								
8	Technologie tworzyw sztucznych	z. o. VI																15	18	4									33	15	0	18	0	4								
9	Technologie łączenia metali	z. o. VI																15	18	4									33	15	0	18	0	4								
10	Optymalizacja procesów produkcyjnych	E VI																15	10	18	5									43	15	0	10	18	5							
11	Obróbka cieplna i cieplnochemiczna stopów żelaza	E VII																15		18	4									33	15	0	18	0	4							
12	Projektowanie procesów i oprzyrządowania technologicznego	z. o. VII																15	10	18	5									43	15	0	10	18	5							
13	Technologie powłok	z. o. VII																15		18	4									33	15	0	18	0	4							
14	Lean Management	z. o. VII																15		18	4									33	15	0	18	0	4							
15	Projekt inżynierski technologiczny	z. o. VII																15		18	4									33	15	0	0	18	4							
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	18	36	0	8	25	0	36	0	7	30	0	36	18	10	60	0	64	18	17	75	0	64	36	21	541	215	18	236	72	63

