

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2021/2022
Kierunek: Mechanika i budowa maszyn
Specjalność: Mechatronika i diagnostyka pojazdów

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
profil kształcenia: praktyczny
forma studiów: niestacjonarna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. do wyboru	ECTS dla przedm. do kształt. na odleg.
SEMESTR I													
1	Fizyka	E	27	18		9				5			
2	Grafika inżynierska	ZO	27	9			18			3	+		
3	Historia techniki	ZO	9	9						1			+
4	Inżynieria materiałowa	E	18	18						2			+
5	Język obcy	ZO	18			18				2		+	
6	Matematyka	E	27	18	9					4			
7	Informatyka w mechanice	ZO	9			9				3	+		
8	Podstawy chemii	ZO	9	9						1			+
9	Ochrona własności intelektualnej	ZO	9	9						1			+
10	Kompetencje społeczne/ Komunikacja interpersonalna	ZO	18		18					2		+	+
11	Szkolenie BHP	Z	4	4						0			
12	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0			
13	Techniki i systemy pomiarowe	ZO	18	9		9				3	+		
14	Mechanika ogólna	E	18	9	9					3			+
Σ			213	112	38	45	18	0	0	30	9	4	10
SEMESTR II													
15	Grafika inżynierska	ZO	27	9			18			3	+		
16	Podstawy techniki	ZO	9			9				2	+		
17	Inżynieria materiałowa	ZO	9			9				2	+		
18	Język obcy	ZO	18			18				2		+	
19	Matematyka	E	27	18	9					4			
20	Mechanika ogólna	E	27	18	9					4			
21	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E	36	18		18				4	+		
22	Inżynieria ekologiczna/ Odnawialne źródła energii	ZO	18	9		9				2	+	+	
23	Statystyka matematyczna	ZO	18	9		9				2			
24	Techniki i systemy pomiarowe	ZO	9			9				2	+		
25	Podstawy maszyn technologicznych	ZO	18	9		9				3	+		
Σ			216	90	18	90	18	0	0	30	18	4	0
SEMESTR III													
26	Język obcy	ZO	18			18				2		+	
27	Mechanika płynów	ZO	27	9	9	9				5	+		
28	Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn	ZO	18				18			2	+		
29	Podstawy automatyki	ZO	27	9		18				5	+		
30	Podstawy informatyki (języki programowania)	ZO	18			18				2	+		
31	Bezubytkowe techniki wytwarzania/ Odlewnictwo i spawalnictwo	ZO	18	9			9			3	+	+	
32	Techniki wytwarzania	ZO	18	9		9				2	+		
33	Alternatywne napędy pojazdów/ Technika w motoryzacji	ZO	9	9						1		+	+
34	Termodynamika techniczna	E	27	18	9					4			+
35	Wytrzymałość materiałów	E	18	9	9					4	+		
Σ			198	72	27	72	27	0	0	30	23	6	5
SEMESTR IV													
36	Język obcy	E	18			18				2		+	

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. do wyboru	ECTS dla przedm. do kszt. na odleg.
37	Wytrzymałość materiałów	E	27	9		18				2	+		
38	Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn	ZO	18				18			2	+		
39	Podstawy konstrukcji maszyn	E	27	18	9					3	+		+
40	Technologia maszyn	ZO	9	9						1			+
41	Termodynamika techniczna	ZO	18			18				2			
42	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
Σ			597	36	9	54	18	0	480	30	25	2	4
SEMESTR V													
43	Diagnostyka maszyn/Teoria mechanizmów i maszyn	ZO	18	9		9				3	+	+	
44	Pneumatyka z hydrauliką	ZO	9	9						1			+
45	Podstawy eksploatacji maszyn	ZO	18	9		9				2	+		
46	Podstawy konstrukcji maszyn	E	27	18	9					3	+		+
47	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9					1		+	+
48	Przetwórstwo tworzyw polimerowych	ZO	18	9		9				2	+		
49	Computational Fluid Dynamics/ Podstawy obliczeniowej mechaniki płynów	ZO	9			9				1	+	+	
50	Technologia maszyn	ZO	9				9			2	+		
51	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	ZO	18				18			2	+	+	
52	Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych	E	9	9						2		+	+
53	Podstawy mechatroniki	ZO	36	18		18				4	+	+	
54	Silniki pojazdów samochodowych	E	36	18			18			5	+	+	
55	Układy bezpieczeństwa i komfortu w pojazdach	ZO	9	9						2		+	+
Σ			225	108	18	54	45	0	0	30	24	20	9
SEMESTR VI													
56	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9					2		+	+
57	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
58	Podstawy konstrukcji maszyn	ZO	18				18			2	+		
59	Alternatywne napędy pojazdów samochodowych	E	9	9						1		+	
60	Diagnostyka pojazdów samochodowych	E	18	18						2		+	+
61	Elektroniczny osprzęt silników spalinowych	E	18	18						2	+	+	
62	Mechatroniczne układy sterowania w pojazdach	E	9	9						1		+	+
63	Silniki pojazdów samochodowych	ZO	18			18				2	+	+	
Σ			579	54	9	18	18	0	480	30	24	10	5
SEMESTR VII													
64	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18					18		+	+
65	Prawo gospodarcze	ZO	9	9						1			+
66	Alternatywne napędy pojazdów samochodowych	ZO	18			18				2	+	+	
67	Diagnostyka pojazdów samochodowych	ZO	27			27				2	+	+	
68	Elektroniczny osprzęt silników spalinowych	ZO	18			18				2	+	+	
69	Mechatroniczne układy sterowania w pojazdach	ZO	18			18				1	+	+	
70	Paliwa i smary	ZO	9	9						1		+	+
71	Pokładowe systemy diagnostyczne	ZO	27	9		18				3	+	+	
Σ			144	27	18	99	0	0	0	30	10	29	20
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			2172	499	137	432	144	0	960	210	133	75	53
				22,97%	77,03%						63,33%	35,71%	25,24%