

Plan studiów	
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn
Specjalność:	Inżynieria maszyn
Specjalizacja:	
Rok akademicki, od którego obowiązuje plan studiów:	2022/2023
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia
Profil studiów:	praktyczny
Forma studiów:	stacjonarne
Liczba semestrów:	7
Łączna liczba punktów ECTS:	210
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	3029

I semestr

Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć							Forma zaliczenia (E/ZO/Z)			
		W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S/Pr	Pz	W	AF	
kształcenia ogólnego	Wychowanie fizyczne		0		30									ZO
kształcenia ogólnego	Technologia informacyjna		2				30							ZO
kształcenia ogólnego	Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią	1		15										ZO
kształcenia ogólnego	Zarządzanie środowiskiem i ekologia	1		15										ZO
kształcenia ogólnego	Podstawy socjologii / Podstawy psychologii	1		15										ZO
kompetencji społeczno-zawodowych	Skuteczne komunikowanie		1					15						ZO
kształcenia ogólnego	Podstawy filozofii / Podstawy etyki	1		15										ZO
kształcenia kierunkowego	Matematyka I	2		20										E
kształcenia kierunkowego	Matematyka I		6		60									ZO
kształcenia kierunkowego	Fizyka	1,4		13										ZO
kształcenia kierunkowego	Fizyka		1,6				15							ZO
kształcenia kierunkowego	Mechanika techniczna I	2,5		30										ZO
kształcenia kierunkowego	Mechanika techniczna I		2,5		30									ZO
kształcenia kierunkowego	Grafika inżynierska I	1,5		15										ZO
kształcenia kierunkowego	Grafika inżynierska I		2,5						30					ZO
kształcenia kierunkowego	Nauka o materiałach I	2		26										ZO
kształcenia kierunkowego	Warsztaty inżynierskie	0,5		10										ZO
kształcenia kierunkowego	Warsztaty inżynierskie		0,5				10							ZO
	Razem:	13,9	16,1	174	120	0	55	15	30	0	0	0	174	220
Ilość egzaminów w semestrze - 1		30		394							394			

Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!

II semestr

Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć							Forma zaliczenia (E/ZO/Z)			
		W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S/Pr	Pz	W	AF	
kształcenia ogólnego	Wychowanie fizyczne		0		30									ZO
kształcenia ogólnego	Lektorat języka obcego		1		30									ZO
kształcenia ogólnego	Ochrona własności intelektualnej	1		10										ZO
kształcenia kierunkowego	Matematyka II	2,5		20										E
kształcenia kierunkowego	Matematyka II		4,5		45									ZO
kształcenia kierunkowego	Mechanika techniczna II	2,5		30										E
kształcenia kierunkowego	Mechanika techniczna II		1,25		15									ZO
kształcenia kierunkowego	Mechanika techniczna II		1,25						15					ZO
kształcenia kierunkowego	Wytrzymałość materiałów I	2,5		30										E
kształcenia kierunkowego	Wytrzymałość materiałów I		2,5		30									ZO
kształcenia kierunkowego	Grafika inżynierska II		3				30							ZO
kształcenia kierunkowego	Nauka o materiałach II	1,8		20										E
kształcenia kierunkowego	Nauka o materiałach II		1,1				15							ZO
kształcenia kierunkowego	Nauka o materiałach II		1,1						15					ZO
kształcenia kierunkowego	Metrologia i systemy pomiarowe	1,8		24										ZO
kształcenia kierunkowego	Metrologia i systemy pomiarowe		1,1		15									ZO
kształcenia kierunkowego	Metrologia i systemy pomiarowe		1,1				15							ZO
	Razem:	12,1	17,9	134	165	0	60	0	30	0	0	0	134	255
Ilość egzaminów w semestrze - 4		30		389							389			

Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!

III semestr

Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć								Forma zaliczenia (E/ZO/Z)						
		W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S/Pr	Pz	W	AF					
kształcenia ogólnego	Lektorat języka obcego		1		30													ZO
kształcenia kierunkowego	Wytrzymałość materiałów II	1,2		15											E			ZO
kształcenia kierunkowego	Wytrzymałość materiałów II		1,3				15											ZO
kształcenia kierunkowego	Wytrzymałość materiałów II		2,5							30								ZO
kształcenia kierunkowego	Mechanika płynów	1,5		20											ZO			ZO
kształcenia kierunkowego	Mechanika płynów		1,5							15								ZO
kształcenia kierunkowego	Termodynamika techniczna	1,8		26											E			ZO
kształcenia kierunkowego	Termodynamika techniczna		1,1		15													ZO
kształcenia kierunkowego	Termodynamika techniczna		1,1				15											ZO
kształcenia kierunkowego	Elektrotechnika i elektronika	1,5		20											E			ZO
kształcenia kierunkowego	Elektrotechnika i elektronika		1,5				15											ZO
kształcenia kierunkowego	Automatyzacja i robotyzacja produkcji	1,7		20											E			ZO
kształcenia kierunkowego	Automatyzacja i robotyzacja produkcji		1,3				15											ZO
kształcenia kierunkowego	Podstawy konstrukcji maszyn I	2,1		26											ZO			ZO
kształcenia kierunkowego	Podstawy konstrukcji maszyn I		1,9							15								ZO
kształcenia kierunkowego	Techniki wytwarzania	1,5		20											ZO			ZO
kształcenia kierunkowego	Techniki wytwarzania		1,25				15											ZO
kształcenia kierunkowego	Techniki wytwarzania		1,25							15								ZO
kształcenia kierunkowego	Podstawy napędów	1,7		20											ZO			ZO
kształcenia kierunkowego	Podstawy napędów		1,3							15								ZO
Razem:		13	17	167	45	0	75	0	90	0	0	0	167	210				
Ilość egzaminów w semestrze - 4		30		377								377						

Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!

IV semestr

Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć								Forma zaliczenia (E/ZO/Z)						
		W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S/Pr	Pz	W	AF					
kształcenia ogólnego	Lektorat języka obcego		2		30													ZO
kształcenia kierunkowego	Podstawy konstrukcji maszyn II	2,4		26											E			ZO
kształcenia kierunkowego	Podstawy konstrukcji maszyn II		2,6							30								ZO
kształcenia kierunkowego	Obrabiarki i obróbka ubytkowa	2,6		40											ZO			ZO
kształcenia kierunkowego	Obrabiarki i obróbka ubytkowa		2,4				30											ZO
kształcenia kierunkowego	Technologia maszyn	2		22											E			ZO
kształcenia kierunkowego	Technologia maszyn		1				15											ZO
kształcenia kierunkowego	Technologia maszyn		2							30								ZO
kształcenia kierunkowego	Praktyka zawodowa		12										280					Z
kształcenia kierunkowego	Production and quality management		1		15													ZO
Razem:		7	23	88	45	0	45	0	60	0	280	0	88	430				
Ilość egzaminów w semestrze - 2		30		518								518						

Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!

V semestr

Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć								Forma zaliczenia (E/ZO/Z)		
		W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S/Pr	Pz	W	AF	
kształcenia ogólnego	Lektorat języka obcego		3		30									E
specjalnościowy	Maszyny i urządzenia produkcji	1,5		20									E	
specjalnościowy	Maszyny i urządzenia produkcji		2,5				30							ZO
specjalnościowy	Hydraulika i pneumatyka maszyn	1,5		20									ZO	
specjalnościowy	Hydraulika i pneumatyka maszyn		2,5						30					ZO
specjalnościowy	Układy elektryczne maszyn	1,5		20									ZO	
specjalnościowy	Układy elektryczne maszyn		2,5				30							ZO
specjalnościowy	Automatyka	1,5		20									E	
specjalnościowy	Automatyka		2,5				30							ZO
specjalnościowy	Programowanie urządzeń technologicznych	1,5		24									ZO	
specjalnościowy	Programowanie urządzeń technologicznych		1,5				30							ZO
specjalnościowy	Programowanie urządzeń technologicznych		1						15					ZO
specjalnościowy	Diagnostyka techniczna	1		15									ZO	
specjalnościowy	Diagnostyka techniczna		1				15							ZO
specjalnościowy	Zarządzanie procesami produkcji	1		10									ZO	
specjalnościowy	Zarządzanie procesami produkcji		2						30					ZO
kształcenia ogólnego	Prawo w działalności gospodarczej	1		15									ZO	
kompetencji społeczno-zawodowych	Planowanie i organizacja czasu pracy		1					15						ZO
Razem:		10,5	19,5	144	30	0	135	15	75	0	0	0	144	255
Ilość egzaminów w semestrze - 3		30		399								399		

Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!

VI semestr

Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć								Forma zaliczenia (E/ZO/Z)		
		W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S/Pr	Pz	W	AF	
kształcenia ogólnego	Lektorat języka obcego		1		30									ZO
specjalnościowy	Projektowanie procesów produkcji	1,5		24									E	
specjalnościowy	Projektowanie procesów produkcji		2,5						30					ZO
specjalnościowy	Zintegrowane systemy produkcji	1,5		20									E	
specjalnościowy	Zintegrowane systemy produkcji		1,5						15					ZO
specjalnościowy	Logistyka przemysłowa	1		20									ZO	
specjalnościowy	Logistyka przemysłowa		1		10									ZO
specjalnościowy	Projekt kierunkowy		5						45					ZO
specjalnościowy	Proseminarium		1								8			Z
specjalnościowy	Praktyka zawodowa - specjalizacyjna		12									280		Z
kompetencji społeczno-zawodowych	Zarządzanie stresem		1					15						ZO
kompetencji społeczno-zawodowych	Zarządzanie karierą zawodową		1					15						ZO
Razem:		4	26	64	40	0	0	30	90	8	280	64	448	
Ilość egzaminów w semestrze - 2		30		512								512		

Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!

VII semestr

Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć								Forma zaliczenia (E/Z)	
		W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S/Pr	Pz	W	AF
specjalnościowy	Seminarium dyplomowe		6								40		ZO
specjalnościowy	Praca dyplomowa		8										ZO
specjalnościowy	Praktyka zawodowa - specjalizacyjna		16								400		Z
Razem:		0	30	0	0	0	0	0	0	40	400	0	440
		30						440					440

Ilość egzaminów w semestrze - 0

Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!

Objaśnienia:

w - wykład

ćw. - ćwiczenia

k - konwersatorium

lab. - laboratorium

wt - warsztaty

p - projekt

s/pr - seminarium/proseminarium

pz - praktyka zawodowa

E - egzamin

ZO - zaliczenie na ocenę

Z- zaliczenie bez oceny

Wykaz egzaminów w poszczególnych semestrach			
I rok			
I semestr		II semestr	
1.	Matematyka I	1.	Matematyka II
2.		2.	Nauka o materiałach II
3.		3.	Mechanika techniczna II
4.		4.	Wytrzymałość materiałów I
II rok			
III semestr		IV semestr	
1.	Wytrzymałość materiałów II	1.	Technologia maszyn
2.	Elektrotechnika i elektronika	2.	Podstawy konstrukcji maszyn II
3.	Termodynamika techniczna	3.	
4.	Automatyzacja i robotyzacja produkcji	4.	
III rok			
V semestr		VI semestr	
1.	Lektorat języka obcego	1.	Zintegrowane systemy produkcji
2.	Maszyny i urządzenia produkcji	2.	Projektowanie procesów produkcji
3.	Automatyka	3.	
IV rok			
VII semestr		VIII semestr	
1.		1.	
2.		2.	
3.		3.	
4.		4.	
5.		5.	
V rok			
IX semestr		X semestr	
1.		1.	
2.		2.	
3.		3.	
4.		4.	
5.		5.	