

Plan studiów stacjonarnych I stopnia
KIERUNEK STUDIÓW: Inżynieria materiałowa i wytwarzania
Profil ogólnoakademicki

I rok studiów

Przedmioty wspólne

Semestr I

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Suma	Punkty ECTS
			W	C	L	P			
1	Matematyka I (E) *	IMWS01001	45	45	--	--	90	7	
2	Chemia (E) *	IMWS01002	30	--	15	--	45	4	
3	Rysunek techniczny *	IMWS01003	30	--	--	30	60	5	
4	Wprowadzenie do informatyki *	IMWS01004	30	--	--	30	60	5	
5	Nauka o materiałach (E) *	IMWS01005	45	--	15	--	60	5	
6	Bezpieczeństwo i higiena pracy *	IMWS01006	15	--	--	--	15	1	
7	HES I		15	--	--	--	15	1	
8	HES II		15	--	--	--	15	1	
9	HES III		15	--	--	--	15	1	
Razem			240	45	30	60	375	30	

Semestr II

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Suma	Punkty ECTS
			W	C	L	P			
1	Matematyka II (E) *	IMWS02001	45	45	--	--	90	8	
2	Mechanika ogólna (E) *	IMWS02002	30	30	15	--	75	6	
3	Języki programowania *	IMWS02003	30	--	--	30	60	5	
4	Materiały ceramiczne *	IMWS02004	30	--	15	--	45	4	
5	Materiały polimerowe i kompozyty (E)*	IMWS02005	45	--	15	--	60	5	
6	Język obcy I angielski	IMWS02006	--	30	--	--	30	2	
7	Język obcy I niemiecki	IMWS02007							
8	Język obcy I rosyjski	IMWS02008							
Razem			180	105	45	30	360	30	

II rok studiów

Semestr III

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Suma	Punkty ECTS
			W	C	L	P			
1	Wytrzymałość materiałów i konstrukcji (E) *	IMWS03001	30	30	15	--	75	6	
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki (E) *	IMWS03002	30	15	15	--	60	4	
3	Podstawy obróbki ubytkowej (E) *	IMWS03003	30	--	15	--	45	4	
4	Nowoczesne techniki spajania materiałów	IMWS03004	30	--	15	--	45	4	
5	Metrologia i systemy pomiarowe *	IMWS03005	30	15	30	--	75	6	
6	Procesy ciepłno-przepływowe	IMWS03006	30	15	15	--	60	4	
7	Język obcy II angielski	IMWS03007	--	30	--	--	30	2	
8	Język obcy II niemiecki	IMWS03008							
9	Język obcy II rosyjski	IMWS03009							
Razem			180	105	105	0	390	30	

Semestr IV

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Suma	Punkty ECTS
			W	C	L	P			
1	Podstawy konstrukcji maszyn (E) *	IMWS04001	30	30	--	30	90	6	
2	Odlewnictwo i obróbka plastyczna *	IMWS04002	30	--	15	--	45	4	
3	Techniki przyrostowe *	IMWS04003	15	--	15	--	30	3	
4	Podstawy przetwórstwa tworzyw szt. (E) *	IMWS04004	30	--	15	--	45	4	
5	Metalurgia proszków *	IMWS04005	15	--	15	--	30	3	
6	Komputerowo wspomagane projektowanie *	IMWS04006	30	--	--	30	60	4	
7	Fizyka (E) *	IMWS04007	30	15	15	--	60	4	
8	Język obcy III angielski	IMWS04008	--	30	--	--	30	2	
9	Język obcy III niemiecki	IMWS04009							
10	Język obcy III rosyjski	IMWS04010							
Razem			180	75	75	60	390	30	

III rok studiów

Semestr V

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Suma	Punkty ECTS
			W	C	L	P			
1	Komputerowo wspomagane wytwarzanie (E)*	IMWS05001	15	--	--	30	45	4	
2	Systemy sterowania *	IMWS05002	30	--	--	30	60	5	
3	Nowoczesne materiały inżynierskie (E) *	IMWS05003	30	--	15	--	45	4	
4	Eksploatacja maszyn i urządzeń *	IMWS05004	30	--	15	--	45	3	
5	Systemy zapewnienia jakości *	IMWS05005	30	--	--	15	45	3	
6	Język obcy IV angielski ¹	IMWS05006	--	30	--	--	30	2	
7	Język obcy IV rosyjski ¹	IMWS05008							
8	Język obcy IV niemiecki ¹	IMWS05009							
9	Wychowanie fizyczne I	IMWS05007	--	30	--	--	30	--	
Razem			135	60	30	75	300	21	
Przedmioty specjalnościowe NTW (1E)			45	0	30	--	75	9	
Razem			180	60	60	75	375	30	
Przedmioty specjalnościowe TPIK (1E)			45	0	15	15	105	9	
Razem			180	60	45	90	375	30	

¹ Student zdaje egzamin z języka obcego na poziomie B2 w ostatnim semestrze zajęć

Semestr VI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P	Suma	
1	Automatyzacja procesów produkcyjnych *	IMWS06001	30	--	--	15	45	4
2	Analiza kosztów wytwarzania *	IMWS06002	15	--	--	15	30	2
3	Wykład specjalistyczny I ²	IMWS06004	30	--	--	--	30	1
4	Wychowanie fizyczne II	IMWS06003	--	30	--	--	30	--
	Razem		75	30	--	30	135	7
	Przedmioty specjalnościowe NTW (3E)		105	0	45	105	255	23
	Razem		180	30	45	135	390	30
	Przedmioty specjalnościowe TPiK (3E)		105	0	45	105	255	23
	Razem		180	30	45	135	390	30

² Wykład obieralny jako jeden z puli wykładów specjalistycznych (minimalna liczba nie może być mniejsza niż 2)

IV rok studiów

Semestr VII

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P/S	Suma	
1	Seminarium dyplomowe	IMWS07001	--	--	--	30	30	3
2	HES IV		15	--	--	--	15	1
3	HES V		--	15	--	--	15	1
4	Ochrona własności intelektualnej *	IMWS07004	15	--	--	--	15	1
5	Praca dyplomowa	IMWS07005	--	--	--	--	0	15
6	Wykład specjalistyczny II ³	IMWS07007	30	--	--	--	30	1
7	Praktyka kierunkowa ^{4*}	IMWS07006	--	--	--	--	0	4
			60	15	0	30	105	26
	Przedmioty specjalnościowe NTW		30	0	15	15	60	4
	Razem		90	15	15	45	165	30
	Przedmioty specjalnościowe TPiK		30	0	0	30	60	4
	Razem		90	15	0	60	165	30

³ Wykład obieralny jako jeden z dwóch. Wykłady są prowadzone przez uznanych przedstawicieli świata nauki z zagranicy oraz specjalistów z otoczenia społeczno-gospodarczego.

⁴ Praktyka 4 tygodniowa kierunkowa realizowana do końca VII semestru.

	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Punkty ECTS
HES I	1) Psychologia	IMWS01007	1
HES II	2) Socjologia	IMWS01008	1
HES III	3) Ekonomia dla inżynierów	IMWS01009	1
3 z 6	4) Rachunek kosztów dla inżynierów	IMWS01010	1
	5) Historia techniki	IMWS01011	1
	6) Zarządzanie środowiskiem i ekologia	IMWS01012	1
HES IV	1) Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej	IMWS07002	1
HES V	2) Prawo podatkowe	IMWS07003	1
2 z 4	3) Organizacja produkcji	IMWS07008	1
	4) Teoria rozwiązywania innowacyjnych zagadnień	IMWS07010	1

SPECJALNOŚĆ: Nowoczesne technologie wytwarzania

III rok studiów

Semestr V

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P	Suma	
1	Obróbka skrawaniem i narzędzia (E)	IMWS15001	30	--	15	--	45	5
2	Obróbka cieplna i ciepłno-chemiczna	IMWS15002	15	--	15	--	30	4
Razem			45	0	30	0	75	9

Semestr VI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P	Suma	
1	Obrabiarki CNC (E)	IMWS16001	30	--	15	30	75	5
2	Obróbki erozyjne	IMWS16002	15	--	15	--	30	2
3	Inżynieria powierzchni	IMWS16003	15	--	15	--	30	3
4	Oprzyrządowanie systemów produkcyjnych	IMWS16004	15	--	--	15	30	3
5	Praca przejściowa	IMWS16005	--	--	--	30	30	5
6	Procesy technologiczne (E)	IMWS16006	30	--	--	30	60	5
Razem			105	0	45	105	255	23

IV rok studiów

Semestr VII

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P	Suma	
1	Diagnostyka techniczna	IMWS17001	15	--	15	--	30	2
2	Systemy informatyczne w procesach przemysłowych	IMWS17002	15	--	--	15	30	2
Razem			30	0	15	15	60	4

SPECJALNOŚĆ: Tworzywa polimerowe i kompozyty**I rok studiów****Semestr V**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P	Suma	
1	Technologie tworzyw polimerowych	IMWS25001	30	--	--	15	45	4
2	Technologie kompozytów	IMWS25002	30	--	30	--	60	5
Razem			60	0	30	15	105	9

Semestr VI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P	Suma	
1	Mechanika kompozytów	IMWS26001	30	--	--	15	45	3
2	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	IMWS26002	30	--	15	30	75	5
3	Badania i modyfikacja tworzyw polimerowych i kompozytów	IMWS26003	15	--	30	--	45	5
4	Projektowanie konstrukcji kompozytowych	IMWS26004	30	--	--	30	60	5
5	Praca przejściowa	IMWS26005	--	--	--	30	30	5
Razem			105	0	45	105	255	23

IV rok studiów**Semestr VII**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P	Suma	
1	Recykling wyrobów polimerowych i kompozytów	IMWS27001	15	--	--	15	30	2
2	Logistyka produkcji	IMWS27002	15	--	--	15	30	2
Razem			30	0	0	30	60	4