

OPIS KIERUNKU STUDIÓW

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Instytut: **Politechniczny**

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie:

Inżynieria Materiałowa

Poziom studiów: **studia inżynierskie**

Forma studiów: **studia stacjonarne**

Profil: **praktyczny**

Czas trwania studiów (liczba semestrów): **7**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **inżynier**

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów):

po bloku specjalizującym Inżynieria materiałowa z elementami wzornictwa przemysłowego 3600 godzin

po bloku specjalizującym Automatyka przemysłowa w Inżynierii materiałowej 3585 godzin

po bloku specjalizującym Technologie materiałowe 3600 godzin

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: 216

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

inżynieryjno – technicznych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych		
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się
Wiodąca	Inżynieria materiałowa	96 %
Pozostałe	Inżynieria chemiczna	4 %
	Ogółem	100%

Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych			
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej	Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów
Wiodąca	Inżynieria materiałowa	205	96 %
Pozostałe	Inżynieria chemiczna	9	4 %
	Ogółem	216	100%

Warunki przyjęcia na studia:

- Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:
Punktacja z przedmiotów maturalny język obcy i do wyboru jeden przedmiot: matematyka, fizyka, fizyka i astronomia, chemia, informatyka (nowa matura); punktacja z przedmiotów język obcy lub w przypadku jego braku język polski i do wyboru jeden przedmiot: matematyka, fizyka, fizyka z astronomią, chemia, informatyka
- Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:
Kandydaci – laureaci i finaliści olimpiad przedmiotowych szczebla centralnego są przyjmowani zgodnie z Uchwałą Nr 76/2018 Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie z dnia 14 grudnia 2018 roku w sprawie określenia zasad przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego począwszy od roku akademickiego 2019/2020.
- Przewidywany limit przyjęć na studia:
25

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Złożenie pracy dyplomowej i zdanie egzaminu dyplomowego.

Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:

Tytuł inżyniera Inżynierii materiałowej

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	216
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	128
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	127
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	64
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	32

Harmonogram realizacji programu studiów dla kierunku Inżynieria Materiałowa, Automatyka przemysłowa w Inżynierii Materiałowej

Załącznik nr 4 do Uchwały nr 75/2019
Senatu PWSZ w Tarnowie z dnia 28.06.2019 r.

Lp.	Nazwa zajęć	Forma zaliczenia			Razem godz.	ECTS	semestr I																				semestr II																				semestr III																				semestr IV																				semestr V																				semestr VI																				semestr VII																				semestr VIII																			
		zaliczenie		Razem godz.			rok 1										rok 2										rok 3										rok 4																																																																																																																																	
		opr.	zal.				W	C	L	S	CP	CM	LO	LI	ZTI	P	ZT	SK	PR	W	C	L	S	CP	CM	LO	LI	ZTI	P	ZT	SK	PR	W	C	L	S	CP	CM	LO	LI	ZTI	P	ZT	SK	PR	W	C	L	S	CP	CM	LO	LI	ZTI	P	ZT	SK	PR	W	C	L	S	CP	CM	LO	LI	ZTI	P	ZT	SK	PR	W	C	L	S	CP	CM	LO	LI	ZTI	P	ZT	SK	PR																																																																																		

Hamogram realizacji programu studiów		rok akademicki: 2019/20	
Kierunek:		Inżynieria Materiałowa	
specjalności, specjalizacja w zakresie:		Automatyka przemysłowa w Inżynierii Materiałowej	
poziom i forma studiów:		praktyczny	

ZAJĘCIA PODSTAWOWE

1 MATEMATYKA I 1 1 75 6 15 60
2 MATEMATYKA II 2 2 45 8 15 36
3 FIZYKA I 2 2 60 8 15 48
4 FIZYKA II 3 3 45 5 15 30
5 PODSTAWY CHEMII 1 1 90 7 45 45
6 PODSTAWY KRYSTALOGRAFII 1 1 60 4 15 30
7 KRYSTALOCHEMIA 3 3 45 4 15 30
8 CHEMIA OGÓLNA I NEORGANICZNA 2 2 90 7 15 15 60
9 CHEMIA CIAŁ STAŁEGO 3 4 4 30 2 15 15
10 CHEMIA FIZYCZNA 3 4 3 75 7 15 15 45
11 CHEMIA ORGANICZNA 4 4 75 7 45 45
12 TECHNOLOGIE INFORMACYJNE 1 1 30 4 15 15
13 PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI 2 2 60 5 30 30
14 PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI MASZYN 2 2 75 4 30 30 15 15
15 GRAFIKA INŻYNIERSKA 1 1 45 5 15 30
16 STATYSTYKA 3 3 60 4 30 30 2

ZAJĘCIA KIERUNKOWE

1 WPROWADZENIE DO INŻYNIERII MATERIALOWEJ 1 1 60 5 30 30
2 WSTĘP DO PROJEKTOWANIA INŻYNIERSKIEGO 1 1 15 2 15 15
3 NAUKA O MATERIAŁACH 4 4 105 8 30 15 60
4 TRANSPORT MASY I CIEPŁA 4 4 30 2 15 15
5 ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA 5 5 45 2 15 30
6 SUROWCE I RECYKLING 4 4 60 5 30 30
7 SEMINARIUM DYPLOMOWE 7 60 60
8 LABORATORIUM DYPLOMOWE 7 225 8 60 225

POZOSTAŁE ZAJĘCIA

OBIEKATNY BLOK SPECJALIZUJĄCY IM/2 AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA W INŻYNIERII MATERIALOWEJ

1 METALE I STOPY 5 5 105 7 45 15 7
2 MATERIAŁY CERAMICZNE 5 5 105 7 45 15 7
3 TWORZYWA POLIMEROWE 5 5 105 7 45 15 7
4 MATERIAŁY KOMPOZYTOWE 6 6 30 2 15 15 15 15 2
5 TECHNOLOGIE MATERIALOWE I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU 6 6 60 3 15 15 15 15 2
6 METODY BADAN MATERIALÓW 6 6 30 2 15 15 15 15 2
7 POMIARY TECHNOLOGICZNE 6 6 45 3 15 30 3
8 AUTOMATYZACJA PROCESÓW PRZEMYSŁOWYCH 6 6 45 3 15 30 3
9 Kontrola jakości i standardyzacja 6 6 30 2 15 15 2
10 INFORMATYKA I WSPOMAGANE KOMPUTEROWE 5 60 5 15 40 2

POZOSTAŁE

1 OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ 5 7 15 1 15 1
2 LEKTURALNIEJ 5 5 15 1 15 1
3 WYCHOWANIE FIZYCZNE 1 30 0 30
4 WYCHOWANIE FIZYCZNE 2 2 30 0 2 30

POZOSTAŁE ZAJĘCIA OBIEKATNE

1 PRZEDMIOT KONSTRUKCJI I KIERUNKOWY SPECJALIZACYJNY 2 4 60 4 30 2
2 PRZEDMIOT OBIEKATNY 3 7 150 10 30 2
3 WPROWADZAJĄCY DO BLOKÓW SPECJALIZACYJNYCH 3 3 30 2 30 2
4 PRZEDMIOT OBIEKATNY W JEZYKU ANGIELSKIM 3 3 30 3 30 3
5 KOMPETENCJE SPOŁECZNE 6 15 1 15 1

PRAKTYKI

1 Praktyka SEMESTR VI 6 400 13 400 13
2 Praktyka SEMESTR VII 7 560 13 560 13

Legenda: W - wykład, C - ćwiczenia audytorne, L - laborator, S - seminarium/zajęcia seminaryjne, CP - ćwiczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego), CS - ćwiczenia specjalistyczne (medycyna kliniczna), LO - ćwiczenia laboratoryjne, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zajęcia z technologii informatycznych, P - ćwiczenia projektowe, ZT - zajęcia terenowe, SK - samokształcenie (i inne), PR - praktyka

Hamogram dla wyboru przez studentów obieralnego bloku specjalizującego: **IM2**/Automatyka przemysłowa w Inżynierii Materiałowej

