

PLAN STUDIÓW

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2026/2027 - zimowy

WYDZIAŁ: Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Wydział Chemiczny
 KIERUNEK: Inżynieria materiałowa
 poziom kształcenia: I stopnia - inżynierskie
 profil: ogólnoakademicki
 forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR							liczba punktów ECTS
						forma zaliczenia	liczba godzin					razem	
							w	é	l	p	s		
SEMESTR 1													
1 Inżynieria materiałowa (Kierunek)													
1	O	PG_00061892	Algebra liniowa i geometria	K6_W01 K6_U06	A	Z	15	30	0	0	0	45	4
2	O	PG_00072472	Analiza matematyczna	K6_W01 K6_U06	A	E	30	45	0	0	0	75	7
3	O	PG_00061888	Chemia ogólna i nieorganiczna	K6_K01 K6_W02	A	Z	30	15	0	0	0	45	4
4	O	PG_00063139	Fizyka w eksperymencie	K6_W02 K6_U01 K6_U06	A D	Z	30	30	0	0	0	60	4
5	O	PG_00061893	Informatyka	K6_W01 K6_W05 K6_U04	A	Z	0	0	30	0	0	30	2
6	O	PG_00061894	Metody planowania i analizy eksperymentu	K6_W06 K6_U01 K6_U02 K6_U05	A	Z	15	15	30	0	0	60	5
7	O	PG_00072473	Ochrona środowiska	K6_K02 K6_W03 K6_W06 K6_U06	A D	Z	15	0	0	0	0	15	1
8	O	PG_00061895	Ochrona własności intelektualnej	K6_W71 K6_W07 K6_U03	C B	Z	15	0	0	0	0	15	1
9	O	PG_00061891	Podstawy inżynierii materiałowej	K6_K01 K6_W03 K6_W06	A D	Z	30	0	0	0	0	30	2
suma:							180	135	60	0	0	375	30

SEMESTR 2													
1 Inżynieria materiałowa (Kierunek)													
1	O	PG_00072475	Laboratorium z chemii nieorganicznej	K6_K01 K6_W02 K6_U01	A D	Z	0	0	30	0	0	30	3
2	O	PG_00061899	Laboratorium z mechaniki i ciepła	K6_W02 K6_U01 K6_U10	A D	Z	0	0	30	0	0	30	2
3	O	PG_00072474	Matematyka inżynierska	K6_K01 K6_W01 K6_U06	A	E	30	45	0	0	0	75	7
4	O	PG_00063140	Materiały funkcjonalne	K6_W03 K6_U03 K6_U05 K6_U07	A D	E	30	0	15	0	0	45	4
5	O	PG_00061898	Mechanika dla inżynierów	K6_K01 K6_W02 K6_U01	A D	E	30	30	0	0	0	60	5
6	O	PG_00061902	Podstawy sterowania	K6_W04 K6_W05 K6_U03	A	Z	0	0	30	0	0	30	2
7	O	PG_00061900	Projektowanie inżynierskie	K6_K01 K6_W05 K6_U01 K6_U08	A	Z	15	30	0	15	0	60	5
8	O	PG_M0003264	Moduł wybieralny przedmiotów ekonomiczno-humanistycznych I	K6_U71 K6_K71 K6_W07 K6_W71 K6_K03	B C	Z						30	2
9	O	PG_M0001643	WYCHOWANIE FIZYCZNE I	K6_K91 K6_K92	A	Z	0	30	0	0	0	30	0
suma:												390	30

SEMESTR 3													
1 Inżynieria materiałowa (Kierunek)													
1	O	PG_00061907	Biomateriały i materiały pochodzenia naturalnego	K6_W03 K6_U06	A D	Z	15	0	0	0	0	15	1
2	O	PG_00061904	Chemia organiczna	K6_W02 K6_U01	A D	E	30	0	30	0	0	60	5
3	O	PG_00061903	Elektrotechnika i elektronika	K6_W05 K6_U01 K6_U03	A	Z	30	0	30	0	0	60	5
4	O	PG_00072458	Elektryczność i magnetyzm	K6_K01 K6_W02 K6_U01	A D	E	30	30	15	0	0	75	6
5	O	PG_00061908	Komputerowo wspomagane projektowanie	K6_K01 K6_W05 K6_U01	A	Z	15	0	0	30	0	45	4
6	O	PG_00061905	Krystalografia	K6_W02 K6_W04 K6_U01 K6_U02	A D	Z	15	0	15	0	0	30	3
7	O	PG_00061909	Podstawy programowania	K6_W05 K6_U04	A	Z	0	0	30	15	0	45	4
8	O	PG_M0000920	Język obcy I	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
9	O	PG_M0001644	WYCHOWANIE FIZYCZNE II	K6_K91 K6_K92	A	Z	0	30	0	0	0	30	0
suma:							135	90	120	45	0	390	30

SEMESTR 4													
1 Inżynieria materiałowa (Kierunek)													
1	O	PG_00061914	Chemia polimerów	K6_W02 K6_U01 K6_U08	A D	Z	30	0	30	0	0	60	3
2	O	PG_00061913	Fizyka materiałów	K6_W03 K6_U01 K6_U06 K6_U08	A D	E	30	0	30	0	0	60	4
3	O	PG_00061910	Fizykochemia powierzchni	K6_K01 K6_W03 K6_U02	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
4	O	PG_00061915	Metale i stopy	K6_W03 K6_U02 K6_U06	A D	Z	30	0	15	0	0	45	3
5	O	PG_00061916	Technologie wytwarzania	K6_K01 K6_W06 K6_U02 K6_U06	A D	Z	15	0	15	0	0	30	2
6	O	PG_00061912	Termodynamika	K6_K01 K6_W02 K6_U06	A	E	30	0	30	0	0	60	4
7	O	PG_00061911	Uczenie maszynowe	K6_W01 K6_U01	A	Z	0	0	30	0	0	30	2
8	O	PG_M0000921	Język obcy II	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
9	O	PG_M0003250	Metody badań materiałów	K6_W06 K6_U10 K6_W02 K6_U01 K6_U02 K6_U03	A D	Z						90	8
suma:												435	30

SEMESTR 5													
1 Inżynieria materiałowa (Kierunek)													
1	O	PG_00061917	Elektrochemia	K6_K01 K6_W02 K6_U01	A D	Z	30	0	0	0	0	30	2
2	O	PG_00061921	Metody numeryczne	K6_W01 K6_W06 K6_U01	A D	Z	15	0	30	0	0	45	3
3	O	PG_00061919	Podstawy inżynierii polimerów	K6_K01 K6_W03 K6_U01 K6_U03	A D	E	30	0	30	0	0	60	5
4	O	PG_00061920	Podstawy konstrukcji	K6_K01 K6_W05 K6_U03 K6_U06	A	Z	0	0	0	30	15	45	3
5	O	PG_00061918	Pomiary fizyko-mechaniczne	K6_K01 K6_W02 K6_W06 K6_U02	A D	E	15	0	30	0	0	45	4
6	O	PG_00061929	Projekt zespołowy I	K6_K03 K6_K02 K6_U05 K6_U10	B D	Z	0	0	0	30	0	30	2
7	O	PG_M0000217	Język obcy III	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
suma:												285	21
2 Inżynieria korozyjna (Specjalność)													
8	O	PG_00039748	Biokorozja	K6_W02 K6_W03	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
9	O	PG_00039724	Metaloznawstwo korozyjne	K6_K01 K6_W03 K6_U01 K6_U02	B D	Z	15	0	30	0	0	45	3
10	O	PG_00060319	Polimery w ochronie przed korozją	K6_W03 K6_U03	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
11	O	PG_00060320	Pomiary korozyjne	K6_W03 K6_U01 K6_U02	B D	E	15	0	30	0	0	45	4
suma:												405	30
2 Inżynieria materiałów polimerowych (Specjalność)													
8	O	PG_00061928	Aparatura i maszyny w przemyśle tworzyw sztucznych	K6_K03 K6_W04 K6_W06 K6_U09	B D	Z	30	0	0	0	15	45	4
9	O	PG_00061930	Struktura i właściwości materiałów polimerowych	K6_K01 K6_W03 K6_U02 K6_U06	B D	E	30	0	30	0	0	60	5
suma:												390	30
2 Inżynieria innowacyjnych materiałów (Specjalność)													
8	O	PG_M0003251	Materiały inżynierskie i konstrukcyjne	K6_U07 K6_W04 K6_U09 K6_W06 K6_W03 K6_K01	B D	E						60	5
9	O	PG_M0003252	Współczesne technologie materiałowe	K6_W04 K6_U04 K6_W03 K6_U02 K6_K01 K6_U03	B D	Z						60	4
suma:												405	30
2 Materiały i technologie dla zrównoważonego rozwoju (Specjalność)													
8	O	PG_00060352	Aparatura i maszyny w przemyśle tworzyw sztucznych	K6_W04 K6_W06 K6_U09	B D	E	15	0	0	0	15	30	3
9	O	PG_00060349	Materiały kompozytowe	K6_W03 K6_W06	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
10	O	PG_00060353	Metaloznawstwo korozyjne	K6_W03 K6_U01 K6_U02	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2

11	O	PG_00060351	Technika próżniowa i kriogeniczna	K6_W04 K6_U02	B D	Z	0	0	15	0	0	15	1
12	O	PG_00060350	Technologie addytywne	K6_W03 K6_U03 K6_U04	B D	Z	15	0	0	15	0	30	2
suma:												405	30

SEMESTR 6

1 Inżynieria materiałowa (Kierunek)

1	O	PG_00061926	Ceramika inżynierska	K6_W03 K6_U06 K6_U07	A	Z	15	0	0	15	0	30	2
2	O	PG_00061922	Inżynierskie symulacje komputerowe	K6_W05 K6_W06 K6_U04	A D	Z	0	0	30	15	0	45	3
3	O	PG_00061925	Laboratorium z elektrochemii	K6_W02 K6_W06 K6_U01	A D	Z	0	0	30	0	0	30	2
4	O	PG_00061924	Procesy korozyjne	K6_K01 K6_W04 K6_U01 K6_U02	A D	Z	15	0	30	0	0	45	3
5	O	PG_00072470	Projekt dyplomowy inżynierski I	K6_K03 K6_U05 K6_U07 K6_U08	B D	Z	0	0	0	15	0	15	1
6	O	PG_00072467	Projekt zespołowy II	K6_K02 K6_W03 K6_U05 K6_U10	B D	Z	0	0	0	15	0	15	1
7	O	PG_00061923	Wstęp do nanotechnologii	K6_W03 K6_U02 K6_U06 K6_U09	A D	Z	15	0	15	0	15	45	3
8	O	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	E	0	30	0	0	0	30	2
suma:												255	17

2 Inżynieria korozyjna (Specjalność)

9	O	PG_00060321	Diagnostyka korozyjna	K6_W03 K6_U01 K6_U02	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
10	O	PG_00060324	Normalizacja i zarządzanie w korozji	K6_W71 K6_K01 K6_U03	B D	Z	15	0	0	0	0	15	2
11	O	PG_00060322	Powłoki metalowe	K6_W03 K6_U02 K6_U06	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
12	O	PG_00060323	Technologie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych	K6_W04 K6_W06 K6_U01 K6_U03	B D	E	45	0	30	0	0	75	7
suma:												405	30

2 Inżynieria materiałów polimerowych (Specjalność)

9	O	PG_00061931	Inżynieria elastomerów	K6_K01 K6_W06 K6_U02 K6_U03	B D	E	30	0	30	0	0	60	5
10	O	PG_00061932	Technologia syntezy polimerów	K6_K01 K6_W03 K6_U02 K6_U03	B D	Z	30	0	30	0	0	60	4
11	O	PG_00061934	Wstęp do przetwórstwa materiałów polimerowych	K6_K02 K6_W04 K6_U03 K6_U07	B D	Z	15	0	30	0	0	45	4
suma:												420	30

2 Inżynieria innowacyjnych materiałów (Specjalność)

9	O	PG_M0003253	Materiały dla energetyki przyszłości	K6_U06 K6_W03 K6_U01 K6_K01 K6_U03	B D	Z						75	6
10	O	PG_M0003254	Techniki diagnostyczne	K6_W04 K6_W06 K6_U05 K6_U06 K6_U02	B D	E						75	7
suma:												405	30

2 Materiały i technologie dla zrównoważonego rozwoju (Specjalność)

9	O	PG_M0003255	Materiały dla zrównoważonego rozwoju	K6_W04 K6_W06 K6_U01 K6_U02 K6_U03	B D	E						75	7
10	O	PG_M0003256	Technologie dla zrównoważonego rozwoju	K6_W06 K6_W03 K6_U02 K6_U03	B D	Z						75	6
suma:												405	30

SEMESTR 7

1 Inżynieria materiałowa (Kierunek)

1	O	PG_00072462	PRAKTYKA ZAWODOWA	K6_K03 K6_K02 K6_U05 K6_U10	B	Z	0	0	0	60	0	60	6
2	O	PG_00072471	Projekt dyplomowy inżynierski II	K6_K03 K6_U05 K6_U07 K6_U08	B	Z	0	0	0	30	0	30	14
3	O	PG_00061936	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_U04 K6_U07 K6_U09	B	Z	0	0	0	0	15	15	1
4	O	PG_00061927	Zarządzanie jakością i inżynieria produkcji	K6_W71 K6_U71 K6_W07	A C	Z	15	0	0	0	0	15	1

5	O	PG_M0003257	Gospodarka obiegu zamkniętego	K6_U06 K6_W03 K6_U01 K6_U03	A D	Z								60	4	
6	O	PG_M0003263	Moduł wybieralny przedmiotów ekonomiczno-humanistycznych II	K6_U71 K6_K71 K6_W07 K6_W71 K6_K03	B C	Z								30	2	
suma:															210	28
2 Inżynieria korozyjna (Specjalność)																
7	O	PG_00060327	Monitorowanie korozji	K6_K01 K6_W04 K6_U06	B D	Z	15	0	15	0	0	0	0	30	2	
suma:															240	30
2 Inżynieria materiałów polimerowych (Specjalność)																
7	O	PG_M0003258	Przedmiot obieralny	K6_U06 K6_W03 K6_U02 K6_K01	B D	Z	10	0	0	0	0	20	30	2		
suma:															240	30
2 Inżynieria innowacyjnych materiałów (Specjalność)																
7	O	PG_M0003259	Przedmiot obieralny	K6_U06 K6_K01 K6_U03	B D	Z							30	2		
suma:															240	30
2 Materiały i technologie dla zrównoważonego rozwoju (Specjalność)																
7	O	PG_M0003260	Przedmiot obieralny I	K6_U06 K6_K01 K6_U03	B D	Z							15	1		
8	O	PG_M0003261	Przedmiot obieralny II	K6_U09 K6_W03 K6_U03	B D	Z							15	1		
suma:															240	30

ŁĄCZNIE														
PRAKTYKI														
Kurs														
Inżynieria materiałowa (Kierunek)														
SUMA GODZIN														2340
SUMA ECTS														186
Inżynieria korozyjna (Specjalność)														
SUMA GODZIN														2640
SUMA ECTS														210
Inżynieria materiałów polimerowych (Specjalność)														
SUMA GODZIN														2640
SUMA ECTS														210
Inżynieria innowacyjnych materiałów (Specjalność)														
SUMA GODZIN														2640
SUMA ECTS														210
Materiały i technologie dla zrównoważonego rozwoju (Specjalność)														
SUMA GODZIN														2640
SUMA ECTS														210

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

**grupy zajęć zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej)