

PLAN STUDIÓW

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2026/2027 - zimowy

WYDZIAŁ: Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

KIERUNEK: Technologie Przemysłu 5.0

poziom kształcenia: I stopnia - inżynierskie

profil: ogólnoakademicki

forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR								
						forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS		
							w	ć	l	p	s		razem	
SEMESTR 1														
1 Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)														
1	O	PG_00063390	Chemia ogólna i nieorganiczna	K6_W01 K6_U01	A	E	30	15	0	0	0	45	4	
2	O	PG_00062722	Elementy grafiki inżynierskiej i CAD	K6_W01 K6_U01	A	Z	15	0	30	0	0	45	4	
3	O	PG_00071276	Matematyka dla inżynierów I	K6_W01 K6_U01 K6_K01	A	Z	30	45	0	0	0	75	7	
4	O	PG_00071278	Mechanika, elektryczność i magnetyzm	K6_W01 K6_U01 K6_K01	A D	E	30	45	0	0	0	75	6	
5	O	PG_00062716	Podstawy programowania - algorytmy i struktury danych	K6_W01 K6_U01 K6_K01	A	Z	30	0	30	0	0	60	6	
6	O	PG_00062717	Wstęp do materiałoznawstwa	K6_W03 K6_U03	A D	Z	30	0	0	0	0	30	2	
7	O	PG_M0003113	Moduł: Przedmiot humanistyczno-społeczny	K6_U71 K6_K71 K6_W71	B C	Z						15	1	
8	O	PG_M0001643	WYCHOWANIE FIZYCZNE I	K6_K91 K6_K92	A	Z	0	30	0	0	0	30	0	
							suma:						375	30

SEMESTR 2

1 Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)

1	O	PG_00063391	Chemia ogólna i nieorganiczna - laboratorium	K6_W01 K6_U01	A	Z	0	0	30	0	0	30	3
2	O	PG_00062721	Elektronika i elektrotechnika	K6_W02 K6_U02 K6_K01	A D	E	30	15	30	0	0	75	6

3	O	PG_00062720	Języki skryptowe	K6_W01 K6_U01 K6_K02	A D	Z	15	0	15	15	0	45	4
4	O	PG_00071277	Matematyka dla inżynierów II	K6_W01 K6_U01 K6_K01	A	E	30	30	0	0	0	60	6
5	O	PG_00071279	Miernictwo i systemy pomiarowe	K6_W05 K6_U05	A	E	30	0	45	0	0	75	6
6	O	PG_00062723	Termodynamika	K6_W01 K6_U01 K6_K01	A D	Z	30	15	15	0	0	60	5
7	O	PG_M0001644	WYCHOWANIE FIZYCZNE II	K6_K91 K6_K92	A	Z	0	30	0	0	0	30	0
suma:							135	90	135	15	0	375	30

SEMESTR 3

1 Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)

1	O	PG_00062729	Fizykochemia powierzchni	K6_W01 K6_U01 K6_K03	A D	E	30	0	30	0	15	75	6
2	O	PG_00062730	Inteligentne technologie procesowe i Internet Rzeczy	K6_W06 K6_U06	A D	Z	15	0	0	0	0	15	1
3	O	PG_00071280	Matematyczne podstawy inżynierii danych	K6_W01 K6_U01 K6_K01	A	E	30	30	0	0	0	60	5
4	O	PG_00062727	Metody analizy danych eksperymentalnych	K6_W06 K6_U06 K6_K01	A D	Z	15	0	15	0	0	30	2
5	O	PG_00062731	Otoczenie gospodarcze	K6_W03 K6_W04	C	Z	30	0	0	0	0	30	2
6	O	PG_00062740	Podstawy automatyki i sterowania procesami	K6_W05 K6_U05 K6_K03	A D	E	30	0	30	0	0	60	5
7	O	PG_00062726	Programowanie w języku LabView	K6_W01 K6_U01	A	Z	15	0	30	0	0	45	3
8	O	PG_00062734	Technologie addytywne	K6_W03 K6_U03 K6_K02	B	Z	15	0	0	30	0	45	4
9	O	PG_M0002469	Język obcy I	K6_K82 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
suma:							180	60	105	30	15	390	30

SEMESTR 4

1 Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)

1	O	PG_00062738	Akwizycja i przetwarzanie sygnałów	K6_W02 K6_U02	A D	Z	30	0	15	0	0	45	3
2	O	PG_00062741	Bazy i hurtownie danych	K6_W06 K6_U06	A D	Z	15	0	15	0	0	30	2
3	O	PG_00062739	BigData i eksploracja danych	K6_W06 K6_U05	A D	Z	15	0	30	0	0	45	4
4	O	PG_00062728	Podstawy fizyki współczesnej	K6_W01 K6_U01 K6_K01	D B	Z	30	15	15	0	0	60	4
5	O	PG_00062737	Sensory i miernictwo wielkości nieelektrycznych	K6_W03 K6_U03 K6_K03	A D	E	30	0	30	0	0	60	6
6	O	PG_M0002470	Język obcy II	K6_K82 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
suma:							120	45	105	0	0	270	21

2 Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)

7	O	PG_00062753	Interfejsy i sieci komunikacyjne	K6_W05 K6_U05	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
8	O	PG_00062752	Sensory chemiczne i biosensory	K6_W03 K6_U02	B D	Z	15	0	15	0	0	30	3
9	O	PG_00062754	Zagadnienia komunikacji bezprzewodowej	K6_W03 K6_U03	B D	E	15	15	15	0	0	45	4
suma:							165	60	150	0	0	375	30

2 Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)

7	O	PG_00062760	Analityczne techniki pomiarowe	K6_W03 K6_U03	B D	E	15	0	15	0	0	30	3
8	O	PG_00071285	Inteligentne sieci energetyczne	K6_W02 K6_K01	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
9	O	PG_00062759	Wstęp do inżynierii chemicznej	K6_W05 K6_U05	B D	Z	15	0	15	15	0	45	4
suma:							165	45	150	15	0	375	30

SEMESTR 5

1 Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)

1	O	PG_00062732	Elektronika przemysłowa i automatyka	K6_W02 K6_W05 K6_U02 K6_U05	A D	Z	15	0	15	15	0	45	3
2	O	PG_00062735	Kierowanie projektem i zarządzanie zespołem	K6_K71 K6_W04 K6_U04	B	Z	15	0	0	0	15	30	2
3	O	PG_00071466	Uczenie maszynowe	K6_W06 K6_U06	A D	E	15	0	30	0	0	45	4
4	O	PG_00071281	Uczenie systemem PBL I	K6_U03 K6_U05 K6_K02 K6_K03	B D	Z	0	0	0	100	0	100	8

5	O	PG_M0002471	Język obcy III	K6_K82 K6_W81 K6_U81	B	E	0	30	0	0	0	30	2
6	O	PG_M0003116	Moduł: Zarządzanie operacyjne	K6_W04 K6_K03	A	Z	15	0	0	0	0	15	1
suma:												265	20

2 Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)

7	O	PG_00062758	Elektronika nasobna	K6_W02 K6_U02 K6_K03	B D	Z	15	0	15	0	0	30	3
8	O	PG_M0003114	Technologie dla IoT	K6_K02 K6_W03 K6_W02 K6_U03 K6_U02	B D	E						90	7
suma:												385	30

2 Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)

7	O	PG_00062762	Systemy magazynowania energii	K6_W03 K6_U03 K6_K03	B D	Z	30	0	30	0	0	60	4
8	O	PG_M0003115	Technologie materiałowe dla Przemysłu 5.0	K6_K02 K6_W03 K6_K01 K6_U03	B D	E						75	6
suma:												400	30

SEMESTR 6

1 Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)

1	O	PG_00062743	Cyberbezpieczeństwo	K6_W71 K6_U71 K6_W04 K6_U04	C A	Z	15	0	0	0	15	30	2
2	O	PG_00062744	Etyka w nauce i technice	K6_W71 K6_K71	C	Z	15	0	0	0	0	15	1
3	O	PG_00062742	Narzędzia inżynierii danych	K6_W06 K6_U06 K6_K03	A D	Z	0	0	30	15	0	45	4
4	O	PG_00062774	Optyczne systemy automatycznej diagnostyki i monitorowania procesów	K6_W05 K6_U02 K6_K03	A D	E	15	0	15	15	0	45	4
5	O	PG_00071282	Uczenie systemem PBL II	K6_U03 K6_U06 K6_K02 K6_K03	B D	Z	0	0	0	100	0	100	8
suma:												235	19

2 Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)

6	O	PG_00071284	Laboratorium dyplomowe	K6_W02 K6_U02 K6_U06 K6_K03	B D	Z	0	0	60	0	0	60	4
7	O	PG_M0002474	Wybrane zastosowania IoT	K6_K01 K6_W02 K6_U06 K6_W06 K6_U02	B D	E						105	7
suma:												400	30

2 Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)

6	O	PG_00071284	Laboratorium dyplomowe	K6_W03 K6_U03 K6_U06 K6_K03	B D	Z	0	0	60	0	0	60	4
7	O	PG_M0002475	Metody pomiarowe w Przemysle 5.0	K6_W02 K6_W01 K6_U05 K6_W05 K6_U02 K6_U01	B D	E						105	7
suma:												400	30

SEMESTR 7

1 Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)

1	O	PG_00062747	Angielska terminologia specjalistyczna	K6_W81 K6_U81 K6_K82	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
2	O	PG_00071290	Praktyka zawodowa	K6_U71 K6_K01 K6_K02 K6_U04	B	Z	0	0	0	45	0	45	6
3	O	PG_00071283	Projekt inżynierski	K6_U06 K6_K02 K6_K03 K6_U04	B D	Z	0	0	0	145	0	145	10
4	O	PG_00072125	Przygotowanie do egzaminu SEP	K6_W04 K6_K02	B	Z	30	0	0	0	0	30	2
5	O	PG_00062746	Systemy zarządzania i kolekcjonowania danych	K6_W06 K6_U04	D B	Z	0	0	0	30	0	30	3
6	O	PG_00062748	Zaawansowane programowanie w języku LabView	K6_W01 K6_U01 K6_K03	D B	Z	0	0	0	30	0	30	2
suma:							30	30	0	250	0	310	25

2 Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)

7	O	PG_00063033	Analiza szeregów czasowych	K6_W06 K6_U01 K6_U06	B D	Z	0	0	30	15	0	45	3
---	---	-------------	----------------------------	----------------------------	-----	---	---	---	----	----	---	----	---

8	O	PG_00062765	Seminarium dyplomowe	K6_K82 K6_U03 K6_K02	B D	Z	0	0	0	0	15	15	2
suma:							30	30	30	265	15	370	30
2 Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)													
7	O	PG_00062765	Seminarium dyplomowe	K6_K82 K6_U03 K6_K02	B D	Z	0	0	0	0	15	15	2
8	O	PG_00062764	Trendy rozwojowe inteligentnego przemysłu	K6_W06 K6_U06	B D	Z	15	0	0	0	15	30	3
suma:							45	30	0	250	30	355	30

ŁĄCZNIE												
PRAKTYKI												
Kurs												
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)												
SUMA GODZIN											2220	
SUMA ECTS											175	
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)												
SUMA GODZIN											2670	
SUMA ECTS											210	
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)												
SUMA GODZIN											2670	
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 zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej)