

PLAN STUDIÓW
OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2026/2027 - letni

WYDZIAŁ: Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
KIERUNEK: Fizyka Techniczna
poziom kształcenia: II stopnia
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 Fizyka Techniczna (Kierunek)													
1	O	PG_00064605	Metody eksploracji danych	K7_W04 K7_U01 K7_U06 K7_U09	A E	Z	15	0	0	0	30	45	4
2	O	PG_00064606	Metody numeryczne	K7_W04 K7_U02 K7_U05	A E	Z	15	0	30	0	0	45	4
3	O	PG_00064607	Relatywistyczna mechanika kwantowa	K7_W01 K7_W02 K7_U04	A E	E	30	15	0	0	0	45	4
4	O	PG_00072272	Zastosowania elektroniki molekularnej	K7_W02 K7_U03 K7_U05	A E	Z	15	15	15	0	0	45	3
5	O	PG_M0001107	Język obcy	K7_K82 K7_W81 K7_U81	C	Z	0	30	0	0	0	30	2
6	O	PG_M0002651	Przedmiot humanistyczno - społeczny I	K7_U71 K7_K71 K7_W71 K7_W07	C D	Z					30	2	
7	O	PG_M0002420	Zespołowy projekt badawczy I	K7_K101 K7_W101 K7_U101	A E	Z					40	3	
							suma:					280	22
2 Informatyka stosowana (Specjalność)													
8	O	PG_M0002655	Moduł I - Wstęp do Data Science	K7_W04 K7_U05 K7_W03 K7_U06 K7_K01 K7_U02	B E	E						120	8
							suma:					400	30
2 Fizyka stosowana i fotowoltaika (Specjalność)													
8	O	PG_M0002652	Moduł I - Fotowoltaika I	K7_U09 K7_U08 K7_W02 K7_W03 K7_U06 K7_K01	B E	E						120	8
							suma:					400	30
SEMESTR 2													
1 Fizyka Techniczna (Kierunek)													
1	O	PG_00049442	Język angielski w fizyce	K7_W81 K7_U81 K7_K82 K7_U07	A	Z	0	30	0	0	0	30	2
2	O	PG_00064604	Kwantowe uczenie maszynowe	K7_W01 K7_W04 K7_U05 K7_K02	A E	Z	15	0	30	0	0	45	3
3	O	PG_00031934	Metodologia pracy naukowej	K7_W05 K7_W06 K7_W07 K7_K03	A D	Z	15	0	0	0	0	15	1
4	O	PG_00031936	Modelowanie zjawisk fizycznych	K7_W04 K7_U02 K7_U03 K7_U05	A E	Z	15	0	30	0	0	45	3
5	O	PG_M0002658	Moduł - Specjalistyczne laboratorium fizyczne	K7_U08 K7_W05 K7_U03 K7_W06	A	Z	0	0	45	0	0	45	3
6	O	PG_M0000264	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K7_U71 K7_K71 K7_W71	C D	Z	30	0	0	0	0	30	2
7	O	PG_M0002476	Wydziałowe przedmioty obieralne I (FTIMS)		C						45	3	
8	O	PG_M0002421	Zespołowy projekt badawczy II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	A E	Z					40	3	
							suma:					295	20
2 Informatyka stosowana (Specjalność)													
9	O	PG_M0002656	Moduł II - AI w automatyzacji i integracji	K7_U08 K7_W05 K7_W04 K7_U04 K7_K01 K7_U02	B E	E						135	10
							suma:					430	30
2 Fizyka stosowana i fotowoltaika (Specjalność)													
9	O	PG_M0002653	Moduł II - Przedmioty specjalistyczne I	K7_W05 K7_W02 K7_W03 K7_W06 K7_K01 K7_U01	B E	E						135	10
							suma:					430	30
SEMESTR 3													
1 Fizyka Techniczna (Kierunek)													

1	O	PG_00072229	Praca dyplomowa magisterska	K7_U01 K7_U07 K7_K03 K7_U09	C E	Z	0	0	0	100	0	100	17	
2	O	PG_00031959	Projekt dyplomowy	K7_U01 K7_U04 K7_U05 K7_K02	C E	Z	0	0	0	60	0	60	4	
3	O	PG_00064608	Seminarium dyplomowe	K7_W02 K7_U01 K7_U07 K7_K01	C E	Z	0	0	0	0	15	15	1	
4	O	PG_M0002408	Interdyscyplinarne przedmioty obieralne		C	Z						40	3	
5	O	PG_M0002477	Wydziałowe przedmioty obieralne II (FTIMS)		C							45	3	
suma:													260	28
2 Informatyka stosowana (Specjalność)														
6	O	PG_M0002657	Moduł III - Informatyka kwantowa	K7_W04 K7_W01 K7_U02	B	Z						30	2	
suma:													290	30
2 Fizyka stosowana i fotowoltaika (Specjalność)														
6	O	PG_M0002654	Moduł III - Przedmioty specjalistyczne II	K7_U07 K7_W02 K7_W03	B	Z						30	2	
suma:													290	30

ŁĄCZNIE												
PRAKTYKI												
Kurs												
Fizyka Techniczna (Kierunek)												
SUMA GODZIN												835
SUMA ECTS												70
Informatyka stosowana (Specjalność)												
SUMA GODZIN												1120
SUMA ECTS												90
Fizyka stosowana i fotowoltaika (Specjalność)												
SUMA GODZIN												1120
SUMA ECTS												90

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)