

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
 KIERUNEK: Matematyka
 poziom kształcenia: I stopnia - licencjackie
 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 Matematyka (Kierunek)													
1	O	PG_00021024	Filozofia	K6_W05 K6_K01 K6_K03	C	Z	30	0	0	0	0	30	2
2	O	PG_00021021	Wstęp do logiki i teorii mnogości	K6_W02 K6_W06 K6_U01 K6_U02 K6_U03	A D	E	30	30	0	0	0	60	5
3	O	PG_00021019	Analiza matematyczna	K6_W02 K6_W07 K6_U02 K6_U04 K6_U06	A D	E	60	60	0	0	0	120	9
4	O	PG_00021023	Technologie informacyjne	K6_W08 K6_U07 K6_U10	A	Z	15	0	30	0	0	45	3
5	O	PG_00021025	Podstawy zarządzania, ekonomii i prawa	K6_W01 K6_U12 K6_K01 K6_K03	C	Z	30	0	0	0	0	30	2
6	O	PG_00021020	Algebra liniowa	K6_W07 K6_W04 K6_U01 K6_U03 K6_U08	A D	Z	30	30	0	0	0	60	5
7	O	PG_00021022	Geometria analityczna	K6_W07 K6_W04 K6_U01 K6_U08	A D	Z	30	30	0	0	0	60	4
suma:							225	150	30	0	0	405	30

SEMESTR 2													
1 Matematyka (Kierunek)													
1	O	PG_00021029	Historia filozofii z elementami historii matematyki	K6_W01 K6_K01 K6_K03 K6_K04	C	Z	30	0	0	0	0	30	2
2	O	PG_00021032	Algebra liniowa	K6_W02 K6_W07 K6_U01 K6_U03 K6_U08	A D	E	30	30	0	0	0	60	5
3	O	PG_00021031	Analiza matematyczna	K6_W07 K6_W04 K6_U03 K6_U04 K6_U06	A D	E	60	60	0	0	0	120	10
4	O	PG_00036608	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	A	Z	0	30	0	0	0	30	0
5	O	PG_00021027	Programowanie	K6_W08 K6_W09 K6_U07 K6_K03	A D	Z	30	0	30	0	0	60	5
6	O	PG_00036609	Matematyka dyskretna	K6_W04 K6_W06 K6_U01 K6_U02 K6_U10	A D	E	30	30	0	0	0	60	6
7	O	PG_M0001068	Język obcy 1	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
suma:							180	180	30	0	0	390	30

SEMESTR 3													
1 Matematyka (Kierunek)													
1	O	PG_00021499	Równania różniczkowe I	K6_W03 K6_U01 K6_U09 K6_U08	A D	E	30	30	0	0	0	60	5
2	O	PG_00021503	Analiza matematyczna	K6_W07 K6_W04 K6_U02 K6_U04 K6_U06	A D	E	60	60	0	0	0	120	10
3	O	PG_00036611	Pakiety matematyczne	K6_W09 K6_U07	A D	Z	15	0	30	0	0	45	4
4	O	PG_00021501	Topologia	K6_W07 K6_W04 K6_U02 K6_U03 K6_U09	A D	E	30	30	0	0	0	60	5
5	O	PG_00037009	Wychowanie fizyczne II	K6_W91 K6_U91 K6_K91	A	Z	0	30	0	0	0	30	0
6	O	PG_00021502	Wstęp do teorii miary	K6_W02 K6_U01 K6_U03 K6_U04 K6_U06	A D	Z	15	30	0	0	0	45	4
7	O	PG_M0001069	Język obcy 2	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
suma:							150	210	30	0	0	390	30

SEMESTR 4																		
1 Matematyka (Kierunek)																		
1	O	PG_00023761	Funkcje zespolone	K6_W07 K6_W04 K6_U01 K6_U04	A D	E	30	30	0	0	0	60	5					
2	O	PG_00023758	Rachunek prawdopodobieństwa	K6_W04 K6_U01 K6_U02 K6_U03 K6_U11	A D	Z	30	30	0	0	0	60	4					
3	O	PG_00023757	Algebra I	K6_W02 K6_W04 K6_U01 K6_U03 K6_U08	A D	E	30	30	0	0	0	60	5					
4	O	PG_M0001070	Język obcy 3	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	E	0	30	0	0	0	30	2					
2 Matematyka finansowa (Specjalność)																		
5	O	PG_00023764	Zarządzanie finansami	K6_W03 K6_U05 K6_U10	B D	Z	30	15	0	0	0	45	2					
6	O	PG_00023765	Programowanie w SAS	K6_W09 K6_U07 K6_U10	B D	Z	0	0	30	0	0	30	2					
7	O	PG_00044610	Praktyka	K6_W01 K6_U07 K6_U10 K6_U12 K6_K01 K6_K02 K6_K03 K6_K04	B	Z	0	0	0	0	0	0	6					
8	O	PG_00031221	Bazy danych	K6_W08 K6_U10	B D	Z	30	0	30	0	0	60	4					
suma:												345	30					
2 Matematyka stosowana (Specjalność)																		
5	O	PG_00044610	Praktyka	K6_W01 K6_U07 K6_U10 K6_U12 K6_K01 K6_K02 K6_K03 K6_K04	B	Z	0	0	0	0	0	0	6					
6	O	PG_00031221	Bazy danych	K6_W08 K6_U10	B D	Z	30	0	30	0	0	60	4					
7	O	PG_M0001047	Wykład obieralny specjalnościowy MS I	K6_U10 K6_W08	B D	Z						60	4					
suma:												330	30					
2 Analityk danych (Specjalność)																		
5	O	PG_00044610	Praktyka	K6_W01 K6_U07 K6_U10 K6_U12 K6_K01 K6_K02 K6_K03 K6_K04	B	Z	0	0	0	0	0	0	6					
6	O	PG_00031221	Bazy danych	K6_W08 K6_U10	B D	Z	30	0	30	0	0	60	4					
7	O	PG_00044129	Arkusze kalkulacyjne	K6_W08 K6_U10 K6_U12	B D	Z	30	0	15	15	0	60	4					
suma:												330	30					
SEMESTR 5																		
1 Matematyka (Kierunek)																		
1	O	PG_00027634	Analiza funkcjonalna I	K6_W01 K6_U04 K6_U09 K6_U08 K6_K01	A D	Z	30	30	0	0	0	60	5					
2	O	PG_00025511	Rachunek prawdopodobieństwa	K6_W02 K6_W04 K6_U02 K6_U03 K6_U11	A D	E	30	30	0	0	0	60	5					
2 Matematyka finansowa (Specjalność)																		
3	O	PG_00025517	Statystyka I	K6_W05 K6_U10 K6_U11	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2					
4	O	PG_00025516	Metody numeryczne	K6_W04 K6_W08 K6_U07 K6_U10	B D	Z	30	15	15	0	0	60	5					
5	O	PG_00025522	Analiza ryzyka i bezpieczeństwa w technice	K6_W03 K6_U05 K6_U12 K6_K02 K6_K04	B D	E	30	15	0	15	0	60	5					
6	O	PG_M0000149	Wykład obieralny specjalnościowy MF I	K6_U10 K6_U05 K6_W03	B D	Z	45	0	0	0	0	45	4					
7	O	PG_M0000146	Fizyka (Physics)/Biofizyka (Biophysics)	K6_U06 K6_U09 K6_U05 K6_W03	B D	Z	60	0	0	0	0	60	4					
suma:												240	90	30	15	0	375	30

2 Matematyka stosowana (Specjalność)														
3	O	PG_00025517	Statystyka I	K6_W05 K6_U10 K6_U11	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2	
4	O	PG_00025516	Metody numeryczne	K6_W04 K6_W08 K6_U07 K6_U10	B D	Z	30	15	15	0	0	60	5	
5	O	PG_00025535	Matematyczne ujęcie zjawisk symetrycznych	K6_W01 K6_W03 K6_U08 K6_K02	B D	E	30	30	0	0	0	60	5	
6	O	PG_00044948	Matematyczne zagadnienia analizy sygnału	K6_W03 K6_U05 K6_U06 K6_U08 K6_K03	B D	Z	30	15	0	15	0	60	4	
7	O	PG_M0000146	Fizyka (Physics)/Biofizyka (Biophysics)	K6_U06 K6_U09 K6_U05 K6_W03	B D	Z	60	0	0	0	0	60	4	
							suma:	225	120	30	15	0	390	30
2 Analityk danych (Specjalność)														
3	O	PG_00025517	Statystyka I	K6_W05 K6_U10 K6_U11	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2	
4	O	PG_00025516	Metody numeryczne	K6_W04 K6_W08 K6_U07 K6_U10	B D	Z	30	15	15	0	0	60	5	
5	O	PG_00025513	Wstęp do modelowania stochastycznego	K6_W09 K6_U07 K6_U10 K6_U11 K6_K02	B D	E	30	15	0	15	0	60	4	
6	O	PG_00044131	Eksploatacja internetu	K6_W09 K6_U07 K6_U12 K6_K02 K6_K03	B D	Z	30	0	30	0	0	60	5	
7	O	PG_M0000146	Fizyka (Physics)/Biofizyka (Biophysics)	K6_U06 K6_U09 K6_U05 K6_W03	B D	Z	60	0	0	0	0	60	4	
							suma:	225	90	60	15	0	390	30

SEMESTR 6														
1 Matematyka (Kierunek)														
1	O	PG_00049171	Język angielski w matematyce I	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U01	A	Z	0	30	0	0	0	30	2	
2	O	PG_00025512	Równania różniczkowe cząstkowe	K6_W01 K6_W03 K6_U06 K6_U07 K6_U09	A D	Z	30	30	0	0	0	60	5	
2 Matematyka finansowa (Specjalność)														
3	O	PG_00027638	Statystyka z wykorzystaniem SAS	K6_W09 K6_U07 K6_U12	B D	Z	30	0	30	0	0	60	4	
4	O	PG_00027637	Metody matematyczne fizyki	K6_W03 K6_U05 K6_U08 K6_K01 K6_K02	B D	E	30	30	0	0	0	60	4	
5	O	PG_00049172	Seminarium specjalnościowe	K6_W05 K6_W04 K6_U12 K6_K01 K6_K04	B D	Z	0	0	0	0	30	30	3	
6	O	PG_00049173	Projekt specjalnościowy	K6_W05 K6_W04 K6_K01 K6_K02 K6_K04	B D	Z	0	0	0	60	0	60	8	
7	O	PG_M0000150	Wykład obieralny specjalnościowy MF II	K6_K02 K6_U05 K6_W03 K6_U12	B D	Z	60	0	0	0	0	60	4	
							suma:	150	90	30	60	30	360	30
2 Matematyka stosowana (Specjalność)														
3	O	PG_00027637	Metody matematyczne fizyki	K6_W03 K6_U05 K6_U08 K6_K01 K6_K02	B D	E	30	30	0	0	0	60	4	
4	O	PG_00021018	Bifurkacje w równaniach mechaniki sprężystej	K6_U05 K6_U06 K6_U09 K6_K01 K6_K04	B D	Z	30	30	0	0	0	60	4	
5	O	PG_00049174	Projekt specjalnościowy	K6_W05 K6_W04 K6_K01 K6_K02 K6_K04	B D	Z	0	0	0	60	0	60	8	
6	O	PG_00049175	Seminarium specjalnościowe	K6_W05 K6_W04 K6_U12 K6_K01 K6_K04	B D	Z	0	0	0	0	30	30	3	
7	O	PG_M0000148	Wykład obieralny specjalnościowy MS II	K6_W08 K6_K02 K6_W03	B D	Z	60	0	0	0	0	60	4	
							suma:	150	120	0	60	30	360	30

2 Analityk danych (Specjalność)													
3	O	PG_00027637	Metody matematyczne fizyki	K6_W03 K6_U05 K6_U08 K6_K01 K6_K02	B D	E	30	30	0	0	0	60	4
4	O	PG_00044133	Wnioskowanie i klasyfikacja w analizie danych	K6_W05 K6_W08 K6_U11 K6_U12 K6_K01	B D	Z	30	15	0	15	0	60	4
5	O	PG_00044132	Analizy epidemiologiczne i prognozy medyczne	K6_U12 K6_K02 K6_K04	B D	Z	30	0	15	0	15	60	4
6	O	PG_00049176	Seminarium specjalnościowe	K6_W05 K6_W04 K6_U12 K6_K01 K6_K04	B D	Z	0	0	0	0	30	30	3
7	O	PG_00049177	Projekt specjalnościowy	K6_W05 K6_W04 K6_K01 K6_K02 K6_K04	B D	Z	0	0	0	60	0	60	8
suma:							120	105	15	75	45	360	30

ŁĄCZNIE													
PRAKTYKI													

Kurs	
Matematyka finansowa (Specjalność)	
SUMA GODZIN	2265
SUMA ECTS	180

Matematyka stosowana (Specjalność)	
SUMA GODZIN	2265
SUMA ECTS	180

Analityk danych (Specjalność)	
SUMA GODZIN	2265
SUMA ECTS	180

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)