

PLAN STUDIÓW

OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2026/2027 - zimowy

WYDZIA Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

KIERUN Modelowanie matematyczne i analiza danych (O)

poziom II stopnia

profil: ogólnoakademicki

forma studia stacjonarne

Lp.	O/F	nazwa zajęć	SEMESTR								liczba punktów ECTS
			forma zaliczenia	liczba godzin							
				w	ć	l	p	s	razem		
SEMESTR 1											
1 Modelowanie matematyczne i analiza danych (O) (Kierunek)											
1	O	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - podstawowy	Z	4	0	0	0	0	4	0	
2	O	Język angielski (B2+)	Z	0	30	0	0	0	30	2	
3	O	Procesy stochastyczne	E	30	30	0	0	0	60	5	
4	O	Programowanie zorientowane na dane	Z	0	0	60	0	0	60	5	
5	O	Przygotowanie do projektu zespołowego	Z	0	0	60	0	0	60	5	
6	O	Sztuczna inteligencja w edukacji akademickiej	Z	0	15	0	0	0	15	0	
7	O	Zaawansowana analiza matematyczna	E	30	30	0	0	0	60	7	
8	O	Przedmiot fakultatywny I	Z						60	5	
12	O	Seminarium magisterskie I	Z	0	0	0	0	30	30	3	
13	O	Seminarium magisterskie I	Z	0	0	0	0	30	30	3	
suma:									379	32	

SEMESTR 2											
1 Modelowanie matematyczne i analiza danych (O) (Kierunek)											
1	O	Analiza funkcjonalna z zastosowaniami	E	30	30	0	0	0	60	5	
2	O	Projekt zespołowy I	Z	0	0	60	0	0	60	5	
3	O	Wprowadzenie do Machine Learning	E	30	0	30	0	0	60	5	
4	O	Przedmiot fakultatywny II	Z						60	5	

10	O	Przedmiot fakultatywny w języku angielskim	Z						60	5
13	O	Przedmiot wydziałowy	Z						30	2
14	O	Akustyka w zastosowaniach	Z	30	0	0	0	0	30	2
15	O	Astronomia	Z	30	0	0	0	0	30	2
16	O	Fizyka Ziemi i przestrzeni okołoziemskiej	Z	30	0	0	0	0	30	2
17	O	Introduction to AI	Z	30	0	0	0	0	30	2
18	O	Wprowadzenie do systemów wbudowanych i akwizycji danych	Z	0	0	30	0	0	30	2
19	O	Seminarium magisterskie II	Z	0	0	0	0	30	30	3
20	O	Seminarium magisterskie II	Z	0	0	0	0	30	30	3
suma:									360	30

SEMESTR 3

1 Modelowanie matematyczne i analiza danych (O) (Kierunek)

1	O	Filozofia nauki	Z	15	0	0	0	0	15	1
2	O	Mikroprzedsiębiorczość	Z	15	15	0	0	0	30	2
3	O	Pracownia magisterska I	Z	0	0	0	0	60	60	4
4	O	Projekt zespołowy II	Z	0	0	60	0	0	60	5
5	O	Przedmiot fakultatywny III, IV, V	Z						180	15
6	O	Seminarium magisterskie III	Z	0	0	0	0	30	30	3
suma:									375	30

SEMESTR 4

1 Modelowanie matematyczne i analiza danych (O) (Kierunek)

1	O	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie	Z	15	0	0	0	0	15	2
2	O	Pracownia magisterska II	Z	0	0	0	0	60	60	5
3	O	Prezentacja treści matematycznych	Z	0	30	0	0	0	30	3
4	O	Projekt zespołowy III	Z	0	0	60	0	0	60	5
5	O	Przedmiot fakultatywny VI, VII	Z						120	10
6	O	Seminarium magisterskie IV	Z	0	0	0	0	30	30	3
suma:									315	28

ŁĄCZNIE					
		PRAKTYKI			
				Kurs	
				Modelowanie matematyczne i analiza danych (O) (Kierunek)	
				SUMA GODZIN	1429
				SUMA ECTS	120

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 Uniwersytecie Gdańskim)