

STUDIA II STOPNIA  
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI  
Harmonogram studiów stacjonarnych

Czas trwania studiów: 4 semestry

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Godzin zajęć				Rozkład godzin zajęć																
				Razem	w tym				1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.	1 rok				2 rok							
					wykład	konwers.	laborat.	seminar.	15 tyg.				15 tyg.				15 tyg.				15 tyg.			
					w	k	l	s	w	k	l	s	w	k	l	s	w	k	l	s				
<b>A. PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH</b>																								
1	Teoria miary i całki	egz./zo.	6	60	30	30																		
2	Topologia	egz./zo.	6	60	30	30																		
3	Algebra	egz./zo.	6	60	30	30																		
4	Analiza funkcjonalna	egz./zo.	6	60	30	30																		
5	Analiza zespolona	egz./zo.	6	60	30	30																		
Razem (blok A):			30	300	150	150	0	0																
<b>B. PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH</b>																								
1	Analiza matematyczna	egz./zo.	6	60	30	30																		
2	Prawdopodobieństwo i statystyka	egz./zo.	6	60	30	30																		
3	Równania różniczkowe	egz./zo.	6	60	30	30																		
4	Metody informatyki	zo./zo/zo.	6	60	30	15	15																	
5	Obcojęzyczna terminologia specjalistyczna	zo.	2	30		30																		
Razem (blok B):			26	270	120	135	15	0																
<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU</b>																								
1	Moduł zajęć do wyboru		29	300	165	105	30																	
	Przedmioty do wyboru: MW1, MW2	zo./zo.	6	60	30	30																		
	Przedmioty uzupełniające do wyboru: MWU1, MWU2, MWU3	zo./zo.	3	30	15	15																		
	Laboratoria uzupełniające: LWU1, LWU2 <sup>1)</sup>	zo.	1	15			15																	
	Wykłady monograficzne: WM1, WM2	egz.	3	30	30																			
2	Badania naukowe 1 [sem/lab]	zo.	3	45				45																
3	Badania naukowe 2 [sem/lab]	zo.	2	30				30																
4	Seminarium magisterskie	zo.	3	45				45										3						
5	Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu magisterskiego	zo.	19																					
Razem (blok C):			56	420	165	105	30	120																
<b>D. INNE PRZEDMIOTY</b>																								
1	Kursy zmienne ogólnouczelniane <sup>2)</sup>	zo.	6																					
2	Lektorat języka angielskiego B2+	egz.	2	30		30																		
Razem (blok D):			8	30		30																		
RAZEM									0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3					
godzin zajęć									1020	435	420	45	120	0	2	0	0	3						
punktów ECTS / za zajęcia stałe									120					30	28	28	28							
egzaminów do przedmiotów stałych									11															

Ponadto studentów obowiązują:

Szkolenie biblioteczne - 2 godziny jednorazowo w semestrze 1 (bez pkt. ECTS)

Szkolenie BHP - 4 godziny jednorazowo w semestrze 1 (bez pkt. ECTS)

Uwagi

<sup>1)</sup> W miarę potrzeb wynikających ze specyfiki przedmiotu, laboratoria uzupełniające mogą:

- stanowić odrębne przedmioty uzupełniające;
- być dołączane do przedmiotów do wyboru;
- być łączone w większe przedmioty uzupełniające.

<sup>2)</sup> Od 2 do 4 semestru student wybiera co najmniej jeden kurs w semestrze za 2 pkt. ECTS z puli kursów zmiennych ogólnouczelnianych (rejestracja elektroniczna przez USOSweb); wybór kursów musi uwzględniać kurs z dziedziny nauk humanistycznych - wybierany w semestrze drugim oraz 2 kursy z dziedziny nauk społecznych - wybierane w semestrze trzecim i czwartym.

Łączna liczba punktów ECTS przez cały okres studiów wynosi co najmniej 120.

Każdy semestr kończy się uzyskaniem co najmniej 30 punktów ECTS.

Sekwencja przedmiotów jest zgodna z wymaganiami określonymi w kartach przedmiotów.

Przedmioty modułu zajęć do wyboru bloku C mogą być realizowane inaczej, zarówno co do ich liczby, jak i indywidualnej punktacji oraz liczby godzin, jednak tak, aby:

- łączna liczba punktów ECTS za przedmioty bloku C wyniosła co najmniej 29, a łączna liczba godzin - co najmniej 300;
- wszystkie efekty uczenia się zostały osiągnięte.

Zgodnie z Zarządzeniem Rektora dotyczącym realizacji modułu nauczycielskiego, w trakcie trwania studiów studenci mogą opcjonalnie realizować moduł nauczycielski przygotowujący do zawodu nauczyciela na obydwu poziomach edukacji szkolnej.

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	188454.536180.561625
Nazwa dokumentu	Harmonogram studiów - Matematyka II Stopień.pdf
Tytuł dokumentu	Harmonogram studiów - Matematyka II Stopień.pdf
Skrót dokumentu	B621708FBA570B330CDB77E0562C739AC2C2806A
Wersja dokumentu	1.0
Akceptacja	Pisarek Izabella, 05.05.2023 11:01:04, wersja 1.0 (Prorektor ds. kształcenia i studentów, Instytut Inżynierii Środowiska i Biotechnologii (91700), Instytut Inżynierii Środowiska i Biotechnologii (91700)) Uniwersytet Opolski
Akceptacja	Potyrała Katarzyna, 04.05.2023 14:02:36, wersja 1.0 (specjalista, Kanclerz (33301), Biuro Jakości Kształcenia (44600)) Uniwersytet Opolski
Akceptacja	Urbaniec Piotr, 21.04.2023 09:56:50, wersja 1.0 (Dziekan Wydziału Matematyki Fizyki i Informatyki, Instytut Informatyki (92500), Instytut Informatyki (92500)) Uniwersytet Opolski
Akceptacja	Makuchowski Władysław, 21.04.2023 09:41:35, wersja 1.0 (specjalista nauk., Instytut Fizyki (92300), Instytut Fizyki (92300)) Uniwersytet Opolski
	EZD 3.116.9.9.
Data wydruku:	02.10.2023 11:53:04
Autor wydruku:	Potyrała Katarzyna