UNIWERSYTET OPOLSKI
Kierunek studiów: MATEMATYKA

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

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													
					w tym				1 sem.			2 sem.			3 sem.				4 sem.			
									1 rok						2 rok							
									15 tyg.			15 tyg.			15 tyg.				15 tyg.			
				Razem	wykład	konwers.	laborat.	seminar.	w	k	l	w	k	l	w	k	l	s	w	k	l	s
A. PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH																						
1	Teoria miary i całki	egz./zo.	7	60	30	30																
2	Topologia	egz./zo.	7	60	30	30																
3	Analiza funkcjonalna	egz./zo.	7	60	30	30																
4	Analiza zespolona	egz./zo.	7	60	30	30																
	Razem (blok A):		*28*	*240*	*120*	*120*	*0*	*0*														
B. PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH																						
1	Analiza matematyczna	egz./zo.	7	60	30	30																
2	Prawdopodobieństwo i statystyka	egz./zo.	5	45	30	15																
3	Równania różniczkowe	egz./zo.	7	60	30	30																
4	Metody informatyki	zo./zo/zo.	5	60	30	15	15															
5	Obcojęzyczna terminologia specjalistyczna	zo.	2	30		30																
	Razem (blok B):		*26*	*255*	*120*	*120*	*15*	*0*														
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU																						
1	Moduł zajęć do wyboru		29	330	165	105	60															
	Przedmioty do wyboru: MW1, MW2	zo./zo.	*5*	*60*	*30*	*30*																
	Przedmioty uzupełnaijące do wyboru: MWU1, MWU2, MWU3	zo./zo.	*3*	*30*	*15*	*15*																
	Laboratoria uzupełniające: LWU1, LWU2[1)]	zo.	*1*	*15*			*15*															
	Wykłady monograficzne: WM1, WM2	egz.	*3*	*30*	*30*																	
	Laboratorium magisterskie	zo.	2	30			30														2	
2	Badania naukowe 1 [sem/lab]	zo.	2	30				30			2											
3	Badania naukowe 2 [sem/lab]	zo.	3	30				30						2								
4	Proseminarium	zo.	2	30				30										2				
5	Seminarium magisterskie	zo.	2	45				45														3
6	Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu magisterskiego	zo.	20																			
	Razem (blok C):		*58*	*465*	*165*	*105*	*60*	*135*														
D. INNE PRZEDMIOTY																						
1	Kursy zmienne ogólnouczelniane[2)]	zo.	6									okres realizacji zajęć										
2	Lektorat języka angielskiego B2+	egz.	2	*30*		*30*							2									
	Razem (blok D):		*8*	*30*		*30*																
	RAZEM								0	0	2	0	2	2	0	0	0	2	0	0	2	3
	godzin zajęć			990	405	375	75	135	2			2			2				5			
	punktów ECTS / za zajęcia stałe		120						2			5			2				4			
	egzaminów do przedmiotów stałych	10																				

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)
Zajęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej - 2 godziny jednorazowo w semestrze 3 (bez pkt. ECTS)

Uwagi

[1)] W miarę potrzeb wynikających ze specyfiki przedmiotu, laboratoria uzupełniające mogą: a) stanowić odrębne przedmioty uzupełniające; b) być dołączane do przedmiotów do wyboru; c) być łączone w większe przedmioty uzupełniające.

[2)] Realizacja zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 68/2018: 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 2 kursy z dziedziny nauk społecznych (wybór kursów powinien zapewnić uzupełnienie kompetencji w zakresie przedsiębiorczości/znajomości rynku pracy) oraz kurs poszerzający wiedzę humanistyczną, przy czym jeden z kursów winien być realizowany w języku nowożytnym (w ostatnim semestrze w wymiarze 15 godz. za 1 pkt. ECTS , w dyscyplinie innej niż wiodąca dla kierunku studiów; kurs ten uwzględnia umiędzynorodowienie procesu kształcenia)

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 i liczby godzin, jednak tak, aby:

1. łączna liczba punktów ECTS za przedmioty bloku C wyniosła co najmniej 29, a łączna liczba godzin - co najmniej 330;
2. wszystkie efekty uczenia się zostały osiągnięte.

Zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 43/2019 w trakcie trwania studiów studenci mogą opcjonalnie realizować moduł nauczycielski przygotowujący do zawodu nauczyciela na obydwu poziomach edukacji szkolnej.