

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.					
					wykład	Konwers.	laborat.	seminar.			15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.		
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	Obocjęzyczna 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 uzupełniające 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															
2	Laboratorium magisterskie	zo.	2	30			30										2			
3	Badania naukowe 1 [sem/lab]	zo.	2	30																
4	Badania naukowe 2 [sem/lab]	zo.	3	30													2			
5	Proseminarium	zo.	2	30																
6	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																	
2	Lektorat języka angielskiego B2+	egz.	2	30		30														
				Razem (blok D):	8	30	30													
	RAZEM																			
	godzin zajęć					990	405	375	75	135										
	punktów ECTS / za zajęcia stałe																			
	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 Uchwałą Senatu UO nr 6/2016-2020: od 2 do 4 semestru student wybiera co najmniej jeden kurs w semestrze za 2 pkt. ECTS z puli kursów ogólnouczelnianych (rejestracja elektroniczna przez USOSweb):

- wyбір kursów musi uwzględniać 2 kursy z dziedziny nauk społecznych (wyбір 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 umiędzynarodowienie 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:

- łączna liczba punktów ECTS za przedmioty bloku C wyniosła co najmniej 29, a łączna liczba godzin - co najmniej 330;
 - wszystkie efekty uczenia się zostały osiągnięte.
- Zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 65/2018 w trakcie trwania studiów studenci mogą opcjonalnie realizować moduły nauczycielski przygotowujący do zawodu nauczyciela na obywatelu poziomach edukacji szkolnej.

Abonament