

Czas trwania studiów: 6 semestrów

STUDIA I STOPNIA  
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI  
Harmonogram studiów stacjonarnych

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Razem	Godzin zajęć					Rozkład godzin zajęć														
					w tym					1 rok			2 rok			3 rok			6 sem.					
					wykład	konwers.	laborat.	seminar.	1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.	5 sem.	6 sem.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.			
<b>A. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>																								
1	Analiza matematyczna 1	egz./zo.	9	120	60	60				4	4													
2	Analiza matematyczna 1 - laboratorium	zo.	2	30				30																
3	Geometria analityczna	egz./zo.	5	60	30	30																		
4	Geometria analityczna - laboratorium	zo.	2	30				30																
5	Wstęp do logiki i teorii mnogości	egz./zo.	5	60	30	30																		
6	Algebra liniowa	egz./zo.	5	60	30	30																		
7	Algebra liniowa - laboratorium	zo.	2	30				30																
8	Analiza matematyczna 2	egz./zo.	5	60	30	30																		
9	Rachunek prawdopodobieństwa 1	egz./zo.	5	60	30	30																		
10	Algebra	egz./zo.	5	60	30	30																		
11	Analiza matematyczna 3	egz./zo.	5	60	30	30																		
12	Rachunek prawdopodobieństwa 2	egz./zo.	5	60	30	30																		
13	Analiza matematyczna 4	egz./zo.	5	60	30	30																		
14	Statystyka	egz./zo.	5	60	30	30																		
Razem (blok A):					65	810	360	360	90	0														
<b>B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>																								
1	Równania różniczkowe	zo./zo.	4	60	30	30																		
2	Geometria różniczkowa	zo./zo.	4	60	30	30			30															
3	Laboratorium statystyczne	zo.	2	30				30																
4	Wstęp do informatyki	zo./zo.	4	60	30	30			30															
5	Wstęp do programowania	zo./zo.	4	60	30	30			30															
6	Modelowanie matematyczne	zo./zo.	4	60	30	30			30															
Razem (blok B):					22	330	150	30	150	0														
<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU</b>																								
1	Moduł zajęć do wyboru		56	735	315	315	105																	
	Przedmioty do wyboru:																							
	MMW1, MMW2, MMW3, MMW4, MMW5, MMW6, MMW7	egz./zo.	5	60	30	30																		
	Laboratoria uzupełniające:																							
	LWU1, LWU2, LWU3, LWU4, LWU5, LWU6, LWU7 <sup>1)</sup>	zo.	1	15			15																	
	Przedmioty uzupełniające do wyboru:																							
	MMWU1, MMWU2, MMWU3, MMWU4, MMWU5, MMWU6, MMWU7	zo./zo.	2	30	15	15																		
2	Wprowadzenie do badań naukowych [lab/sem]	zo.	4	45																	3			
3	Seminarium dyplomowe	zo.	4	45																				
4	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	zo.	10																					
Razem (blok C):					74	825	315	315	105	90														
<b>D. INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE</b>																								
1	Kursy zmiennie ogólnouczeniiane <sup>2)</sup>	zo.	10																					
2	Wychowanie fizyczne <sup>3)</sup>	zal.		60		60																		
3	Język obcy <sup>4)</sup>	egz./zo.	7	120		120																		
4	Technologia informacyjna	zo.	2	30		30																		
Razem (blok D):					19	210	0	180	30	0														
RAZEM																								
godzin zajęć (bez D1)							2175	825	885	375	90													
punktów ECTS							180																	
egzaminów do przedmiotów							19																	

Ponadto, zgodnie z Uchwałą Senatu UO nr 16/2020/2024, studentów obowiązują:

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

Zajęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej - 2 godziny jednorazowo w semestrze 5 (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.

Poniższe uwagi są zgodne z Uchwałą Senatu UO nr 16/2020-2024, w tym:

- 2) od 2 do 6 semestru student wybiera co najmniej jeden kurs w semestrze za 2 pkt. ECTS z puli kursów ogólnouczeniianych (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 1 kurs poszerzający wiedzę humanistyczną
- 3) realizacja w dwóch kolejnych semestrach po 30 godz. w każdym
- 4) realizacja w dwóch kolejnych semestrach po 60 godz. w każdym: 3 pkt. ECTS za pierwszy z nich (zo.) i 4 pkt. ECTS za drugi (egz. na poz. B2)

Łączna liczba punktów ECTS przez cały okres studiów wynosi co najmniej 180

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 56, a łączna liczba godzin - co najmniej 735;
2. wszystkie efekty uczenia się zostały osiągnięte.