

STUDIA I STOPNIA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
Plan studiów stacjonarnych

Czas trwania studiów: 6 semestrów

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Razem	Godzin zajęć				Rozkład godzin zajęć																				
					w tym				1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.										
					wykład	konwers.	laborat.	seminar.	1 rok			2 rok			3 rok														
					15 tyg.		15 tyg.		15 tyg.		15 tyg.		15 tyg.		15 tyg.		15 tyg.		15 tyg.										
w		k		l		w		k		l		w		k		l		s		w		k		l		s			
A. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH																													
1	Analiza matematyczna 1	egz.	10	120	60	60			4	4																			
2	Analiza matematyczna 1 - laboratorium	zal/o	2	30			30																						
3	Geometria	egz.	6	60	30	30																							
4	Geometria - laboratorium	zal/o	1	15			15																						
5	Wstęp do informatyki	zal/o	3	45	15		30																						
6	Wstęp do logiki i teorii mnogości	egz.	6	60	30	30																							
7	Algebra liniowa	egz.	6	60	30	30																							
8	Algebra liniowa - laboratorium	zal/o	1	15			15																						
9	Analiza matematyczna 2	egz.	6	60	30	30																							
10	Rachunek prawdopodobieństwa 1	egz.	6	60	30	30																							
11	Algebra	egz.	6	60	30	30																							
12	Analiza matematyczna 3	egz.	6	60	30	30																							
13	Rachunek prawdopodobieństwa 2	zal/o	3	30	15	15																							
14	Analiza matematyczna 4	egz.	3	30	15	15																							
15	Statystyka	zal/o	3	30		30																							
16	Topologia	egz.	6	60	30	30																							
Razem (blok A):				74	795	345	360	90	0																				
B. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH																													
1	Równania różniczkowe	zal/o	3	30		30																							
2	Geometria różniczkowa	egz.	4	45	15	15	15																						
3	Laboratorium statystyczne	zal/o	2	30			30																						
4	Wstęp do programowania	zal/o	4	60	30		30																						
5	Modelowanie matematyczne	zal/o	3	30		15	15																						
Razem (blok B):				16	195	45	60	90	0																				
C. ZAJĘCIA Z ZAKRESU WYBRANEJ SPECJALNOŚCI ORAZ ZAJĘCIA DO WYBORU																													
1	Moduł zajęć specjalnościowych		46	510	210	210	90																						
	Przedmioty specjalnościowe: MS1, MS2, MS3, MS4, MS5, MS6	egz.	6	60	30	30																							
	Laboratoria specjalnościowe: LS1, LS2, LS3, LS4, LS5, LS6 ¹⁾	zal/o	1	15			15																						
	Przedmiot specjal. uzupełniający MSU1, MSU2	zal/o	2	30	15	15																							
2	Wprowadzenie do badań naukowych [lab/sem]	zal/o	4	45			45																						
4	Laboratorium dyplomowe	zal/o	1	15			15																						
5	Seminarium dyplomowe	zal/o	4	45			45																						
6	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	zal/o	10																										
Razem (blok C):				67	645	225	225	105	90																				
D. INNE ZAJĘCIA DO WYBORU																													
1	Kursy zmienne ²⁾	zal/o	10																										
Razem (blok D):				10	30	30																							
E. INNE ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE																													
1	Wychowanie fizyczne ³⁾	zal.		60		60							2			2													
2	Język obcy ⁴⁾	egz.	7	120		120																							
3	Technologia informacyjna	zal/o	2	30			30						2																
4	Praktyka zawodowa ⁵⁾	zal/o	4																										
Razem (blok E):				13	210	0	180	30	0																				
RAZEM										4	4	2	0	2	0	0	2	0	0	4	3	0	4	0	0	0	0	1	3
godzin zajęć (bez D)					1875	645	825	315	90	10	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
punktów ECTS / za zajęcia stałe				180						12	1	1	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
egzaminów do przedmiotów stałych			18																										

Ponadto studentów obowiązują:

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

Szkolenie BHP - 4 godziny jednorazowo w semestrze 1, zgodnie z Zarz. Rektora nr 38/2000 ze zm. nr 22/2007 (bez pkt. ECTS)

Zajęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej - 2 godziny jednorazowo w semestrze 5, zgodnie z Zarz. Rektora nr 16/2006 (bez pkt. ECTS)

Uwagi

¹⁾ W miarę potrzeb wynikających ze specyfiki danej specjalności laboratoria uzupełniające mogą: a) stanowić odrębne przedmioty uzupełniające;

b) być dołączane do przedmiotów specjalnościowych; c) być łączone w większe przedmioty uzupełniające

Poniższe uwagi są zgodne z Uchwałą Senatu UO nr 6/2016-2020, w tym

²⁾ wybór kursu musi uwzględniać kursy z obszaru nauk społecznych za min. 3 pkt. ECTS (wybór kursów powinien zapewnić uzupełnienie kompetencji w zakresie przedsiębiorczości/znajomości rynku pracy), kurs poszerzający wiedzę humanistyczną, oraz kurs w języku nowożytnym (po realizacji lektoratów, kurs ten uwzględnia umiędzynarodowienie procesu kształcenia)

³⁾ realizacja w dwóch kolejnych semestrach po 30 godz. w każdym

⁴⁾ realizacja w dwóch kolejnych semestrach po 60 godz. w każdym: 3 p. ECTS za pierwszy z nich (zal/o) i 4 p. ECTS za drugi (egz. na poz. B2)

⁵⁾ 3 tygodnie - realizacja po 4 semestrze; punkty ECTS przypisuje się w semestrze 5

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 specjalnościowych 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 specjalnościowe wyniosła co najmniej 46, a łączna liczba godzin - co najmniej 510

2. wszystkie efekty kształcenia przewidziane dla specjalności zostały osiągnięte