

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (inżynierskie), PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
Plan studiów stacjonarnych

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zaliczenia	Razem punkty ECTS	razem godzin	Godziny zajęć					Rozkład godzin zajęć w tygodniu																					
					w tym					1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem			7 sem			
					wykład	konwers.	labo	semi		1 rok			2 rok			3 rok			4 rok												
					godz. trad.	godz. zdalnie	godz. trad.	godz. zdalnie	godz.	15 tyg			15 tyg			15 tyg			15 tyg			15 tyg									
					w	k	l	w	k	l	w	k	l/s	w	k	l/s	w	k	l/s	w	k	l/s	w	k	l/s						
A. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH																															
1	Matematyka dyskretna	zal/o	5	60	30		30																								
2	Logika dla informatyków	egz	7	60	30		30																								
3	Algebra	zal/o	5	45	15		15		15																						
4	Analiza matematyczna	zal/o	5	45	15		15		15																						
5	Metody probabilistyczne i statystyka	zal/o	5	60	30		15		15																						
6	Teoretyczne podstawy informatyki	zal/o	5	60	30		15		15																						
<i>Razem (blok A):</i>			32	330	150	0	120	0	60	0																					
B. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH																															
1	Programowanie 1	zal/o	10	120	45		30		45		3	2	3																		
2	Systemy komputerowe	egz	6	60	30				30																						
3	Programowanie 2	zal/o	5	60	15				45																						
4	Architektura komputerów	egz	5	60	30				30																						
5	Bazy danych 1	egz	5	60	30				30																						
6	Programowanie 3	zal/o	5	60	15				45																						
7	Systemy operacyjne	egz	5	60	30				30																						
8	Algorytmy i struktury danych 1	zal/o	5	60	30				30																						
9	Sieci komputerowe 1	egz	5	60	30				30																						
10	Inżynieria oprogramowania	egz	5	60	30				30																						
11	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	zal/o	5	60	30				30																						
<i>Razem (blok B):</i>			61	720	315	0	30	0	375	0																					
C. ZAJĘCIA KIERUNKOWE Z ZAKRESU WYBRANEJ SPECJALNOŚCI ORAZ DO WYBORU																															
1	Projekt	zal/o	1	30					30																		2				
2	Projekt zespołowy	zal/o	3	75					75																						
3	Moduł zajęć specjalnościowych		22	240	90	0	0	0	150																						
	Przedmiot S1	zal/o	5	60	15				45																						
	Przedmiot S2	zal/o	5	60	15				45																						
	Przedmiot S3	egz	6	60	30				30																						
	Przedmiot S4	egz	6	60	30				30																						
4	Moduł zajęć kierunkowych do wyboru		22	285	45	0	30	0	210																						
	Przedmiot K1	egz	5	60	30				30																						
	Przedmiot K2	zal/o	5	60	15				45																						
	Kurs K3	zal/o	4	60			30		30																						
	Kurs K4	zal/o	2	30					30																						
	Kurs K5	zal/o	2	30					30																						
	Kurs K6	zal/o	2	30					30																						
	Kurs K7	zal/o	1	15					15																						
	Kurs K8	zal/o	1	15					15																						
5	Sztuczna inteligencja	egz	5	60	30				30																						
6	Systemy wbudowane	zal/o	5	60	30				30																						
7	Wprowadzenie do badań naukowych	zal/o	4	45					45											3											
8	Seminarium dyplomowe	zal/o	2	30					30																		2				
9	Fizyka	zal/o	5	60	30				30																						
10	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	egz	15	0																							P				
<i>Razem (blok C):</i>			84	885	225	0	30	0	555	75																					
D. INNE ZAJĘCIA DO WYBORU																															
1	Kursy zmienne*)	zal/o	12																												
<i>Razem (blok D):</i>			12	0	0	0	0	0	0	0																					
E. INNE ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE																															
1	Technologia informacyjna	zal/o	2	30					30			2																			
2	Podstawy elektroniki, elektrotechniki i miernictwa	zal/o	5	45	15				30													1		2							
3	Język obcy**) Język obcy	zal/o	3	60			60													4											
	Język obcy	egz	4	60			60															4									
4	Wychowanie fizyczne Wychowanie fizyczne	zal	0	30			30					2																			
	Wychowanie fizyczne	zal	0	30			30						2																		
5	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	zal/o	5	0																		P									
6	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	zal/o	1	15			15																								
7	Podstawy przedsiębiorczości	zal/o	1	15			15																								
<i>Razem (blok E):</i>			21	285	15	0	210	0	60	0																					
RAZEM																															
godzin zajęć (bez kursów zmiennych)				2220	705	0	390	0	1050	75	3	2	5	0	0	2	0	0	2	0	0	7	0	0	4	1	0	2	0	0	4
punktów ECTS				210							12	7	0	7	9	5	18														
za zajęcia o charakterze praktycznym co najmniej egzaminów			13																												

Ponadto studentów obowiązują:

Szkolenie biblioteczne - 2 godziny jednorazowo w semestrze 1 (0 pkt. ECTS)

Szkolenie BHP - 4 godziny jednorazowo w semestrze 1, zgodnie z Zarz. Rektora nr 38/2000 ze zm. z Zarz. Rektora nr 22/2007 (0 pkt. ECTS)

Zajęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej - 2 godziny jednorazowo w semestrze 5, zgodnie z Zarz. Rektora nr 16/2006 (0 pkt. ECTS)

Uwagi: *) Realizacja zgodnie z Uchwałą Senatu UO nr 6/2016-2020, w tym kursy z obszaru nauk humanistycznych za min. 2 pkt. ECTS, kursy obszaru nauk społecznych za min. 2 pkt. ECTS, 1 kurs w języku nowożytnym, 30 godz. zajęć, za 2 pkt. ECTS na 6 lub 7 semestrze

**) języki obce - realizacja zgodnie z regulaminem studiów między II a V semestrem.

Wszystkie przedmioty realizowane są w taki sposób, aby spełnione były następujące warunki:

1. Każdy semestr kończy się uzyskaniem co najmniej 30 punktów ECTS.
2. Za zajęcia o charakterze praktycznym student uzyska co najmniej 70 pkt. ECTS
3. Łączna liczba punktów ECTS przez cały okres studiów wynosi co najmniej 210.
4. Sekwencja przedmiotów jest zgodna z wymaganiami określonymi w kartach przedmiotów.