

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		
					wykład	konwers.	labo	semi	1 rok			2 rok			3 rok														
					godz. trad.	godz. zdalnie	godz. trad.	godz. zdalnie	15 tyg			15 tyg			15 tyg			15 tyg			15 tyg								
					w	k	l	w	k	l	w	k	l	w	k	l	w	k	l	w	k	l	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																				
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	3	75					75																		5		
2	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																				
3	Moduł zajęć kierunkowych do wyboru		20	270	45	0	30	0	195																				
	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	1	15					15																				
	Kurs K7	zal/o	1	15					15																				
4	Wprowadzenie do badań naukowych	zal/o	4	45					45																		3		
5	Seminarium dyplomowe	zal/o	2	30					30																		2		
6	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	egz	10	0																							P		
<i>Razem (blok C):</i>			61	660	135	0	30	0	465	30																			
D. INNE ZAJĘCIA DO WYBORU																													
1	Kursy zmienne*)	zal/o	10																										
<i>Razem (blok D):</i>			10	0	0	0	0	0	0	0																			
E. INNE ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE																													
1	Technologia informacyjna	zal/o	2	30					30																		2		
2	Język obcy**)	zal/o	3	60			60																				4		
	Język obcy	egz	4	60			60																				4		
3	Wychowanie fizyczne	zal	0	30			30																				2		
	Wychowanie fizyczne	zal	0	30			30																				2		
4	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	zal/o	5	0																							P		
5	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	zal/o	1	15			15																						
6	Podstawy przedsiębiorczości	zal/o	1	15			15																						
<i>Razem (blok E):</i>			16	240	0	0	210	0	30	0																			
RAZEM																													
godzin zajęć (bez kursów zmiennych)					1950	600	0	390	0	930	30																		
punktów ECTS					180																								
egzaminów					12																								

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

3. Sekwencja przedmiotów jest zgodna z wymaganiami określonymi w kartach przedmiotów.