PLAN STUDIÓW KIERUNKU INFORMATYKA od 2019/2020

Zatwierdzony przez Radę Wydziału z dnia 10.04.2019

Studia INŻYNIERSKIE STACJONARNE 7-SEMESTRALNE, profil praktyczny

w zakresie inżynierii systemów oprogramowania

L.P.	Nazwa przedmiotu	L. Egz.	Ogólna liczba godzin	w tym w	w tym ć	w tym l	w tym p	w tym s	sem I w	sem I ć	sem I l	sem I p	sem I E/Z	ECTS	sem II w	sem II ć	sem II l	sem II p	sem II E/Z	ECTS	sem III w	sem III ć	sem III l	sem III p	sem III E/Z	ECTS	sem IV w	sem IV ć	sem IV l	sem IV p	sem IV E/Z	ECTS	sem V w	sem V ć	sem V l	sem V p	sem V E/Z	ECTS	sem VI w	sem VI ć	sem VI l	sem VI p	sem VI E/Z	ECTS	sem VII w	sem VII ć	sem VII l	sem VII p	sem VII E/Z	ECTS
A	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**		**315**		**ECTS: 16**									**7**						**2**						**3**						**1**						**2**						**1**						**0**
1	Język angielski	1	60	0	60	0	0	0								30			Z	1		30			E	3																							
2	J. angielski w biznesie informatycznym	1	60	0	60	0	0	0																				30			Z	1		30			E	2											
3	Ochrona własności intelektualnej	0	15	15	0	0	0	0																															15				Z	1						
4	Przedmiot humanistyczny do wyboru 1	0	30	30	0	0	0	0	30				Z	2																																				
5	Przedmiot humanistyczny do wyboru 2	0	30	30	0	0	0	0	30				Z	2																																				
6	Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru 1	0	15	15	0	0	0	0							15				Z	1																														
7	Podstawy ekonomii	0	15	15	0	0	0	0	15				Z	1																																				
8	Podstawy logistyki i zarządzania	0	15	15	0	0	0	0	15				Z	1																																				
9	Wychowanie fizyczne	0	60	0	60	0	0	0		30			Z	0		30			Z	0																														
10	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	0	15	15	0	0	0	0	15				Z	1																																				
	Liczba godzin przedmiotów ogólnych	**2**	**315**	**135**	**180**	**0**	**0**	**0**	**45**	**30**					**60**						**30**						**30**						**30**						**15**											
B	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**		**330**		**ECTS: 30**									**17**						**13**						**0**						**0**						**0**						**0**						**0**
11	Analiza matematyczna 1	1	60	30	30	0	0	0	30	30			E	5																																				
12	Algebra liniowa z geometrią analityczną	1	45	15	30	0	0	0	15	30			E	4																																				
13	Matematyka dyskretna	1	45	15	30	0	0	0	15	30			E	4																																				
14	Analiza matematyczna 2	1	45	15	30	0	0	0							15	30			E	5																														
15	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	1	45	15	15	15	0	0							15	15	15		E	4																														
16	Fizyka	1	45	30	15	0	0	0	30	15			E	4																																				
17	Metody probabilistyczne i statystyka	1	45	15	30	0	0	0							15	30			E	4																														
	Liczba godzin przedmiotów treści podstawowych	**7**	**330**	**135**	**180**	**15**	**0**	**0**	**90**	**105**					**45**	**75**	**15**																																	
C	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**		**1530**		**ECTS: 164**									**6**						**15**						**27**						**29**						**28**						**26**						**33**
18	Wstęp do programowania	0	45	15	0	30	0	0	15		30		E	4																																				
19	Metody optymalizac./Komputerowe wspieranie ob.inż.	0	30	15	0	15	0	0							15		15		Z	3																														
20	Komputerowe opracowanie wyników/Fiz. podsta. mikroel.	0	30	15	0	15	0	0							15		15		Z	3																														
21	Oprogramowanie użytkowe	0	30	0	0	30	0	0			30		Z	2																																				
22	Algorytmy i struktury danych	1	60	30	0	30	0	0							30		30		E	5																														
23	Układy elektroniczne i technika pomiarowa	1	45	15	15	15	0	0							15	15	15		E	4																														
24	Architektura systemów komputerowych	1	45	30	0	15	0	0													30		15		E	4																								
25	Programowanie obiektowe I (C++)	1	60	30	0	30	0	0													30		30		E	5																								
26	Systemy operacyjne	1	60	30	0	30	0	0													30		30		E	5																								
27	Bazy danych	0	60	30	0	30	0	0													30		30		Z	3																								
28	Programowanie obiektowe II (Java & J2EE)	1	60	30	0	30	0	0																			30		30		E	5																		
29	Przetwarzanie sygnałów	1	60	30	0	30	0	0																			30		30		E	5																		
30	Grafika, multimedia i komunikacja człowiek-komputer	1	60	15	0	45	0	0																			15		45		E	5																		
31	Sieci komputerowe	1	45	15	0	30	0	0																			15		30		E	4																		
32	Inżynierskie pakiety oprogramowania CAD/CAM	0	45	15	0	30	0	0													15		30		Z	3																								
33	Zaawansowane systemy baz danych	1	60	30	0	30	0	0																			30		30		E	5																		
34	Maszyny CNC	0	30	15	0	15	0	0																									15		15		Z	2												
35	Metody programowania	1	45	15	0	30	0	0																									15		30		E	4												
36	Przygotowanie do praktyki zawodowej	1	15	0	15	0	0	0																										15			Z	1												
37	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	0	0																																		480	Z	16				480	Z	16
38	Metodyka pisania pracy dyplomowej	0	15	15	0	0	0	0																															15				Z	1						
39	Seminarium dyplomowe	0	30	0	30	0	0	0																																					30			Z	2
40	Inżynieria oprogramowania	0	45	15	0	30	0	0																									15		30		Z	3												
41	Technika cyfrowa	1	45	15	15	15	0	0													15	15	15		E	4																								
42	Aplikacje www	1	60	30	0	30	0	0																			30		30		E	5																		
43	Zaawansowane systemy baz danych – projekt, kontynuacja kursu z semestru IV	0	30	0	0	0	30	0																												30	Z	4												
44	Systemy wbudowane	1	60	30	0	30	0	0																									30		30		E	3												
45	Przedmiot prowadzony przez spec. spoza uczelni 1	0	60	30	0	30	0	0													30		30		Z	3																								
46	Przedmiot prowadzony przez spec. spoza uczelni 2	0	60	30	0	30	0	0																															30		30		Z	3						
47	WebGL i grafika 3D	0	30	15	0	15	0	0																									15		15		Z	3												
48	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	1	60	30	0	30	0	0																									30		30		E	4												
49	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji	0	30	15	0	15	0	0																															15		15		Z	2						
50	Aplikacje Microsoft .NET	1	60	30	0	30	0	0																									30		30		E	4												
51	Administracja i zarządzanie bazami danych	1	60	30	0	30	0	0																															30		30		E	4						
52	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0																																										15
	Liczba godzin przedmiotów treści kierunkowych	**18**	**1530**	**660**	**75**	**765**	**30**	**0**	**15**		**60**				**75**	**15**	**75**				**180**		**180**				**150**	**0**	**195**				**150**		**180**	**30**			**90**		**75**						**30**				
	Ogólna liczba godzin		**2175**	**930**	**435**	**780**	**30**	**0**	**150**	**135**	**60**				**120**	**150**	**90**				**180**	**30**	**180**				**150**	**30**	**195**				**150**	**30**	**180**	**30**			**105**		**75**						**30**				
	RAZEM A+B+C	**27**	**2175**		**ECTS: 210**					**345**				**30**		**360**				**30**		**390**				**30**		**375**				**30**		**390**				**30**		**180**				**27**		**30**				**33**