

Plan studiów od roku akademickiego 2018/19 - studia inżynierskie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Rok I									Rok II									Rok III									Suma godzin	Suma ECTS
			sem. 1			sem. 2			sem. 3			sem. 4			sem. 5			sem. 6			sem. 7										
			W	ćw.		ECTS	W	ćw.		ECTS	W	ćw.		ECTS	W	ćw.		ECTS	W	ćw.		ECTS	W	ćw.		ECTS					
				godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma		godz.	forma	godz.		
A Moduł kształcenia ogólnego																															
1	Wprowadzenie do studiowania	z	15			1																					15	1			
2	Ergonomia i BHP	z	15			1																					15	1			
3	Wychowanie fizyczne	z		30	L			30	L																		60	0			
4	Lektorat języka obcego	4		30	L	3		30	L	3		30	L	3		30	L	3									120	12			
5	Ochrona własności intelektualnej	z														15			1								15	1			
6	Przedsiębiorczość	z																			10	10		1			20	1			
B Moduł kształcenia podstawowego																															
1	Algebra liniowa z geometrią analityczną	z	15	15	A	2																					30	2			
2	Analiza matematyczna	1	30	15	A	4																					45	4			
3	Fizyka	z	15	15	L	3																					30	3			
4	Podstawy elektroniki i miernictwa	z	15	15	A	2																					30	2			
5	Podstawy elektroniki cyfrowej	z					15	30	L	4																	45	4			
6	Systemy dyskretne w informatyce	z					15	15	L	3																	30	3			
7	Metody statystyczne i obliczeniowe	z									15	15	L	3													30	3			
C Moduł kształcenia kierunkowego																															
1	Podstawy programowania i teoria informacji	1	30	15	A	4																					45	4			
				30	L	3																					30	3			
2	Programowanie niskopoziomowe	z	15	15	L	3																					30	3			
3	Programy użytkowe	z		15	L	1																					15	1			
4	Algorytmy i struktury danych	2					15	30	L	5																	45	5			
5	Badania operacyjne	z					15	15	L	3																	30	3			
6	Programowanie I	2					30	30	L	5																	60	5			
7	Systemy operacyjne	3					30	30	L	5	15	30	L	4													105	9			
8	Architektura komputerów	z									15	30	L	4													45	4			
9	Bazy danych	3									30	15	L	4													45	4			
10	Programowanie II	3									30	30	L	5													60	5			
11	Sieci komputerowe	z									15	30	L	4													45	4			
12	Inżynieria oprogramowania	4												15	15	Pr	4										30	4			
13	Języki i paradygmaty programowania	z												15	15	L	3										30	3			
14	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek - komputer	z														30	15	L	3								45	3			
15	Sztuczna inteligencja	z														15	15	L	3								30	3			
16	Systemy wbudowane	6																			30	30	L	4			60	4			

D1 Moduł kształcenia specjalnościowego/specjalizacyjnego do wyboru - specjalność Sieciowe systemy informatyczne																																
1	Metody wspomagania decyzji	z										15	15	L	3													30	3			
2	Programowanie aplikacji sieciowych w języku C#	4														15	30	L	4										45	4		
3	CAD w grafice inżynierskiej	z														15	30	L	4										45	4		
4	Aplikacje sieciowe w języku Java	5														30	30	L	4			30	Pr	3					90	7		
5	Zastosowanie sieci komputerowych	5														30	30	L	4			15	30	L	4				105	8		
6	Systemy rozproszone	z																				15	30	L	4				45	4		
7	Systemy agentowe w informatyce	z																				30			2				30	2		
8	Zarządzanie serwerami baz danych	z																				30	30	L	4				60	4		
9	Sieci sensorowe	z																				15	30	L	4				45	4		
10	Projekt zespołowy	z																					30	Pr	4		30	Pr	4	60	8	
11	Programowanie urządzeń mobilnych	6																					30	30	Pr	5				60	5	
12	Grafika użytkowa	z																					15	30	L	4		30	L	2	75	6
13	Integracja sieci komputerowych	7																					30	30	L	4		30	Pr	2	90	6
14	Systemy alarmowe	z																					25	30	L	3				55	3	
15	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	6																					30	30	L	4				60	4	
16	Seminarium i praca dyplomowa	z																					30	s	3		30	s	18	60	21	
17	Modern programming techniques	z																									15	30	L	4	45	4
18	Aplikacje internetu rzeczy	z																									15	30	L	3	45	3
E Moduł humanistyczno - społeczny																																
1	Wykład tematyczny	z	15																											15	1	
2	Elementy kultury współczesnej	z							30	A	2																			30	2	
3	Historia reklamy i sztuki użytkowej	z																									15			1	15	1
4	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	z																					15							1	15	1
F Praktyki																																
1	Praktyka zawodowa	z														4 tygodnie	8													4 tyg	8	
2	Praktyka technologiczna	z																									4 tygodnie	8			4 tyg	8
3	Praktyka dyplomowa	z																										7 tygodni	14	7 tyg	14	
Suma			165	210	0	30	120	240	0	30	135	195	0	30	120	180	0	34	165	210	0	32	185	250	0	41	45	150	0	44	2370	241
Ogółem			375				360				330				300				375				435				195				2370	241

W - wykład, A - ćwiczenia audytoryjne, L - ćwiczenia laboratoryjne, P - ćwiczenia praktyczne, Pr - ćwiczenia projektowe, Wa - warsztaty, S - seminarium