

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. godz. forma	ECTS	W	ćw. godz. forma	ECTS	W	ćw. godz. forma	ECTS	W	ćw. godz. forma	ECTS			W	ćw. godz. forma	ECTS	
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			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		
				15	L	2											15	2		
5	Podstawy elektroniki cyfrowej	z					15	30	L	4							45	4		
6	Systemy dyskretne w informatyce	z					15	15	L	2							30	2		
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	2											30	2		
3	Programy użytkowe	z		15	L	2											15	2		
4	Algorytmy i struktury danych	2					15	30	L	5							45	5		
5	Badania operacyjne	z					15	15	L	4							30	4		
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	4		30	4		
16	Systemy wbudowane	6													30	30	L	4	60	4

D1 Moduł kształcenia specjalnościowego/specjalizacyjnego do wyboru - specjalność Informatyka praktyczna																																				
1	Programowanie wieloplatformowe	z																											60	5						
2	Informatyczne systemy diagnostyczne	z												15	15	L	3													30	3					
3	Programowanie aplikacji sieciowych w języku C#	4												15	30	L	4													45	4					
4	CAD w grafice inżynierskiej	z												30	30	L	4													60	4					
5	Technologia programowania węzła sieci systemu sterującego	5												30	30	L	3													60	3					
6	Zastosowanie sieci komputerowych	5												30	30	L	4	15	30	L	4									105	8					
7	Protokoły sieciowe	z																15	15	L	3									30	3					
8	Zintegrowane systemy elektroniki samochodowej	z																15	30	L	3									45	3					
9	Zarządzanie serwerami baz danych	z																15	30	L	4									45	4					
10	Sieci sensorowe	z																15	30	L	5									45	5					
11	Projekt zespołowy	z																	30	Pr	4					30	Pr	4		60	8					
12	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	z																							15	15	L	2		30	2					
13	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	6																							30	30	L	4		60	4					
14	Systemy alarmowe i powiadamiania	7																							30	30	L	4		25	P	2	85	6		
15	Integracja systemów sieciowych	z																							30	30	L	4			60	4				
16	Grafika użytkowa	z																							15	30	L	3		30	L	2	75	5		
17	Aplikacje internetu rzeczy	2																										15	30	L	3	45	3			
18	Seminarium i praca dyplomowa	z																								30	s	3		30	s	18	60	21		
19	Modern programming techniques	z																										15	30	L	4	45	4			
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																																4 tyg	8		
2	Praktyka technologiczna																																4 tyg	8		
3	Praktyka dyplomowa																																7 tygodni	14	7 tyg	14
Suma			165	210	0	30	120	240	0	30	150	210	0	32	150	195	0	36	135	195	0	31	175	235	0	38	45	145	0	44	2370	241				
Ogółem			375				360				360				345				330				410				190				2370	241				