

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
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		10 L		10 L											20	0
4	Lektorat języka obcego	4		15 L	3	15 L	3	15 L	3	30 L	3						75	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	15	15 A	4												30	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	15 L	4									30	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	15	15 A	4												30	4
				15 L	3												15	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	15 L	5									30	5
5	Badania operacyjne	z				15	15 L	3									30	3
6	Programowanie I	2				15	15 L	5									30	5
7	Systemy operacyjne	3				15	15 L	5	15	15 L	4						60	9
8	Architektura komputerów	z							15	15 L	4						30	4
9	Bazy danych	3							15	15 L	4						30	4
10	Programowanie II	3							15	15 L	5						30	5
11	Sieci komputerowe	z							15	15 L	4						30	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									15	15 L	3				30	3
15	Sztuczna inteligencja	z									15	15 L	3				30	3
16	Systemy wbudowane	6												15	15 L	4	30	4

D1 Moduł kształcenia specjalnościowego/specjalizacyjnego do wyboru - specjalność Informatyka praktyczna																																			
1	Programowanie wieloplatformowe	z																											30	5					
2	Informatyczne systemy diagnostyczne	z													15	15	L	3												30	3				
3	Programowanie aplikacji sieciowych w języku C#	4													15	15	L	4												30	4				
4	CAD w grafice inżynierskiej	z													15	15	L	4												30	4				
5	Technologia programowania węzła sieci systemu sterującego	5													15	15	L	3												30	3				
6	Zastosowanie sieci komputerowych	5													15	15	L	4	15	15	L	4								60	8				
7	Protokoły sieciowe	z																	15	15	L	3								30	3				
8	Zintegrowane systemy elektroniki samochodowej	z																	15	15	L	3								30	3				
9	Zarządzanie serwerami baz danych	z																	15	15	L	4								30	4				
10	Sieci sensorowe	z																	15	15	L	5								30	5				
11	Projekt zespołowy	z																		15	Pr	4			15	Pr	4			30	8				
12	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	z																		15	15	L	2							30	2				
13	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	6																						15	15	L	4				30	4			
14	Systemy alarmowe i powiadamiania	7																						15	15	L	4	15	P	2	45	6			
15	Integracja systemów sieciowych	z																						15	15	L	4				30	4			
16	Grafika użytkowa	z																						15	15	L	3	15	L	2	45	5			
17	Aplikacje internetu rzeczy	2																									15	15	L	3	30	3			
18	Seminarium i praca dyplomowa	z																									15	s	3	15	s	18	30	21	
19	Modern programming techniques	z																									15	15	L	4	30	4			
E Moduł humanistyczno - społeczny																																			
1	Wykład tematyczny	z	15																												15	1			
2	Elementy kultury współczesnej	z																														15	2		
3	Historia reklamy i sztuki użytkowej	z																														15	1		
4	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	z																														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			135	160	0	30	90	130	0	30	105	120	0	32	105	135	0	36	120	120	0	30	115	130	0	38	45	75	0	44	1585	240			
Ogółem			295				220				225				240				240				245				120				1585	240			