

PWSZ w Krośnie

Kierunek Informatyka

Specjalność: Technologie internetowe i bazy danych

Tryb stacjonarny

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
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
				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 Technologie internetowe i bazy danych																																		
1	Procesy decyzyjne	z										15	15	L	3													30	3					
2	Programowanie aplikacji bazodanowych w języku C#	4														15	30	L	4											45	4			
3	Aplikacje internetowe	z														30	30	L	4											60	4			
4	Aplikacje bazodanowe w języku Java	5														30	30	L	4			30	P	3						90	6			
5	Języki baz danych	z														30	30	L	4			30	P	2						90	6			
6	Projektowanie baz danych	5																		15	30	P	4							45	4			
7	Hurtownie i eksploracja danych	6																		15	30	L	3		15	L	2			60	5			
8	Programowanie urządzeń mobilnych	z																		15	30	L	4							45	4			
9	Systemy zarządzania bazami danych	z																		15	30	L	4							45	5			
10	Projekt zespołowy	z																			30	Pr	4		45	Pr	4			75	8			
11	Administrowanie baz danych	7																			30	30	L	4	15	15	L	3			90	7		
12	Rozproszone systemy baz danych	z																			25	30	L	4	15	15	L	3			85	7		
13	Projektowanie graficzne	z																				15	30	L	4		30	L	2			75	6	
14	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	6																			30	30	L	4							60	4		
15	Aplikacje internetu rzeczy	z																								15	30	L	3	45	3			
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			
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								15	1			
F Praktyki																																		
1	Praktyka zawodowa																					4 tygodnie	8								4 tyg	8		
2	Praktyka technologiczna																											4 tygodnie	8				4 tyg	8
3	Praktyka dyplomowa																											7 tygodni	14				7 tyg	14
Suma			165	210	0	30	120	240	0	30	135	195	0	30	135	180	0	34	120	240	0	32	155	250	0	39	75	150	0	48	2370	243		
Ogółem			375				360				330				315				360				405				225				2370	243		