

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		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 Technologie internetowe i bazy danych																																
1	Procesy decyzyjne	z											15	15	L	3													30	3		
2	Programowanie aplikacji bazodanowych w języku C#	4												15	15	L	4													30	4	
3	Aplikacje internetowe	z												15	15	L	4													30	4	
4	Aplikacje bazodanowe w języku Java	5												15	15	L	4		15	P	3									45	6	
5	Języki baz danych	z												15	15	L	4		15	P	2									45	6	
6	Projektowanie baz danych	5												15	15	P	4													30	4	
7	Hurtownie i eksploracja danych	6												15	15	L	3					15	L	2						45	5	
8	Programowanie urządzeń mobilnych	z												15	15	L	4													30	4	
9	Systemy zarządzania bazami danych	z												15	15	L	4													30	5	
10	Projekt zespołowy	z																15	Pr	4		15	Pr	4						30	8	
11	Administrowanie baz danych	7																15	15	L	4	15	15	L	3					60	7	
12	Rozproszone systemy baz danych	z																15	15	L	4	15	15	L	3					60	7	
13	Projektowanie graficzne	z																15	15	L	4			15	L	2				45	6	
14	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	6																15	15	L	4									30	4	
15	Aplikacje internetu rzeczy	z																				15	15	L	3				30	3		
16	Seminarium i praca dyplomowa	z																				15	s	3		15	s	18	30	21		
17	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	A	2																			15	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 tygodnie	8							4 tyg	8	
2	Praktyka technologiczna																									4 tygodnie	8			4 tyg	8	
3	Praktyka dyplomowa																									7 tygodni	14		7 tyg	14		
Suma			135	160	0	30	90	130	0	30	105	120	0	30	90	120	0	34	105	135	0	31	100	130	0	39	75	90	0	48	1585	242
Ogółem			295				220				225				210				240				230				165				1585	242