

PWSZ w Krośnie

Kierunek Informatyka

Specjalność: Sieciowe systemy informatyczne

Tryb stacjonarny

Plan studiów realizowany od roku akademickiego 2015/16 - studia inżynierskie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. po sem.	Rok I												Rok II												Rok III												Rok IV						Suma godzin	Suma ECTS
			sem. 1				sem. 2				sem. 3				sem. 4				sem. 5				sem. 6				sem. 7																			
			W	cw.	ECTS	godz.	W	cw.	ECTS	godz.	W	cw.	ECTS	godz.	W	cw.	ECTS	godz.	W	cw.	ECTS	godz.	W	cw.	ECTS	godz.	W	cw.	ECTS	godz.																
<b>A Moduł kształcenia ogólnego</b>																																														
1	Wprowadzenie do studiowania	z	15																										15																	
2	Wychowanie fizyczne	z	30	L	1			30	L	1																			60	2																
<b>B Moduł kształcenia podstawowego</b>																																														
1	Algebra liniowa z geometrią analityczną	z	15	15	A	2																							30	2																
2	Analiza matematyczna	1	30	15	A	3																							45	3																
3	Metody probabilistyczne i statystyka	z					30	30	A	3																			60	3																
4	Systemy dyskretne w informatyce	2					30	30	A	3																			60	3																
5	Fizyka	z	15	15	A	3																							30	3																
6	Podstawy elektroniki cyfrowej	2					30	30	L	4																			60	4																
7	Podstawy elektroniki i miernictwa	z	15	15	A	2																							30	2																
			15	L	2																								15	2																
<b>C Moduł kształcenia kierunkowego</b>																																														
1	Programowanie niskopoziomowe	1	30	30	L	3																							60	3																
2	Podstawy programowania i teoria informacji	1	30	15	A	4																							45	4																
			30	L	3																								30	3																
3	Algorytmy i struktury danych	2					30	30	A	5																			60	5																
4	Architektura komputerów	3					30	30	L	6																			60	6																
5	Systemy operacyjne	3					30	30	L	5	15	30	L	5															105	10																
6	Sieci komputerowe	z									15	30	L	5															45	5																
7	Języki i paradygmaty programowania	z									15	15	L	3															30	3																
8	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek - komputer	z									30	15	L	3															45	3																
9	Sztuczna inteligencja	5									30	30	L	4															60	4																
10	Bazy danych I	3					30	15	L	4																			45	4																
11	Podstawy inżynierii oprogramowania	4									30	15	Pr	5															45	5																
12	Systemy wbudowane	6																				30	30	L	4				60	4																
13	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	z																				30			1				30	1																
14	Badania operacyjne	z					15	30	A	4																			45	4																
15	Programowanie I	z					30	30	L	4																			60	5																
16	Programowanie II	3									30	30	L	5															60	5																
17	Programy użytkowe	z									30	L	3																30	3																
<b>D Moduły do wyboru (D1 + D2) suma ECTS / godz. (min. 30% ECTS)</b>																																														
<b>D1 Moduł kształcenia specjalnościowego/specjalizacyjnego do wyboru - specjalność Sieciowe systemy informatyczne</b>																																														
1	Metody wspomagania decyzji	z						15	30	L	4																		45	4																
2	Projektowanie obiektowe aplikacji sieciowych	5									30	30	L	5								30	30	Pr	2				90	7																
3	Systemy rozproszone	6													30	30	L	4			30	Pr	2					90	6																	
4	Integracja sieci komputerowych	z													30	30	L	3			30	Pr	2					90	5																	
5	Zastosowanie sieci komputerowych	6									30	30	L	4	15	30	L	4				30	Pr	2				105	8																	
6	Mikroprocesory i mikrokontrolery sieciowe	7																			30	30	L	4				60	4																	
7	Systemy agentowe w informatyce	5									30			2														30	2																	
8	Przedmiot do wyboru 1 (Język SQL/Zarządzanie serwerami baz danych)	z									15	30	L	4														45	4																	
9	Przedmiot do wyboru 2 (Grafika użytkowa/ Grafika w multimediach)	z													15	30	L	4			30	L	2					75	6																	
10	Przedmiot do wyboru 3 (Zaawansowane techniki programowania aplikacji sieciowych w języku C++/ Zaawansowane techniki programowania aplikacji sieciowych w języku C#)	4									15	30	L	6														45	6																	
11	Przedmiot do wyboru 4 (Nowoczesne systemy operacyjne czasu rzeczywistego/Bezpieczeństwo systemów informacyjnych)	z									15	30	L	5														45	5																	
12	Przedmiot do wyboru 5 (Techniki przetwarzania sygnałów/CAD w grafice inżynierskiej/ Informatyczne systemy zarządzania)	z									30	30	L	6														60	6																	
13	Projekt zespołowy	z													30	Pr	4				45	Pr	4					75	8																	
14	Seminarium dyplomowe i praca dyplomowa	z/7													30	s	3				30	s	18					60	21																	
<b>D2 Inne przedmioty/moduły do wyboru</b>																																														
1	Lektorat języka obcego	4		30	L	3		30	L	3		30	L	3															120	12																
2	Wykład tematyczny	1	15			1																							30	1																
3	Elementy kultury współczesnej	2						30	A	1																			30	1																
<b>E Praktyki</b>																																														
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																
<b>Suma</b>			165	225	0	30	195	300	0	33	120	195	0	30	135	180	0	33	180	225	0	32	120	225	0	25	30	120	0	26	2430	240														
<b>Ogółem</b>			390				495				315				315				405				345				150																			