

PWSZ w Krośnie

Kierunek Informatyka

Specjalność: Bepieczestwo systemów informatycznych

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. godz.	ECTS forma	W	ćw. godz.	ECTS forma	W	ćw. godz.	ECTS forma	W	ćw. godz.	ECTS forma	W	ćw. godz.	ECTS forma	W	ćw. godz.	ECTS forma			W	ćw. godz.	ECTS 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			30															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 Bezpieczeństwo systemów informatycznych																																
1	Podstawy zarządzania IT	z																										60	4			
2	Aspekty prawne ochrony informacji	z																											60	4		
3	Programowanie aplikacji sieciowych w języku C#	4																											45	4		
4	CAD w grafice inżynierskiej	z																											60	4		
5	Aplikacje sieciowe w języku Java	4																											60	4		
6	Zastosowanie sieci komputerowych	5																											105	8		
7	Zarządzanie serwerami baz danych	z																											60	5		
8	Monitorowanie zasobów informatycznych	5																											60	5		
9	Systemy bezpieczeństwa obiektowego	6																											90	8		
10	Projekt zespołowy	z																											60	8		
11	Metodologie testów penetracyjnych	z																											30	3		
12	Integracja systemów sieciowych	6																											85	5		
13	Tworzenie bezpiecznego kodu	z																											45	3		
14	Podstawy kryptografii	z																											60	4		
15	Seminarium i praca dyplomowa	7																											60	21		
16	Metody zabezpieczeń systemów i sieci komputerowych	7																											60	4		
17	Modern programming techniques	z																											45	2		
E Moduł humanistyczno - społeczny																																
1	Wykład tematyczny	z	15																										15	1		
2	Elementy kultury współczesnej	z																												30	2	
3	Historia reklamy i sztuki użytkowej	z																												15	1	
4	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	z																												15	1	
F Praktyki																																
1	Praktyka zawodowa	z																												4 tyg	8	
2	Praktyka technologiczna	z																												4 tyg	8	
3	Praktyka dyplomowa	z																												7 tyg	14	
Suma			165	210	0	30	120	240	0	30	150	210	0	31	165	210	0	38	165	180	0	31	160	220	0	37	60	115	0	41	2370	238
Ogółem			375				360				360				375				345				380				175				2370	238