

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		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			15	1	
6	Przedsiębiorczość	z																		15			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	
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 Bezpieczeństwo systemów informatycznych																																	
1	Podstawy zarządzania IT	z												15	15	Pr	4												30	4			
2	Aspekty prawne ochrony informacji	z													15	15	Pr	4												30	4		
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	Aplikacje sieciowe w języku Java	4													15	15	L	4												30	4		
6	Zastosowanie sieci komputerowych	5													15	15	L	4	15	15	Pr	4								60	8		
7	Zarządzanie serwerami baz danych	z																	15	15	L	5								30	5		
8	Monitorowanie zasobów informatycznych	5																	15	15	L	5								30	5		
9	Systemy bezpieczeństwa obiektowego	6																	15	15	L	5	15	15	L	3				60	8		
10	Projekt zespołowy	z																		15	Pr	4		15	Pr	4				30	8		
11	Metodologie testów penetracyjnych	z																		15	15	L	3							30	3		
12	Integracja systemów sieciowych	6																		15	15	L	3		15	Pr	2			45	5		
13	Tworzenie bezpiecznego kodu	z																		15	15	L	3							30	3		
14	Podstawy kryptografii	z																		15	15	L	4							30	4		
15	Seminarium i praca dyplomowa	7																					15	s	3		15	s	18	30	21		
16	Metody zabezpieczeń systemów i sieci komputerowych	7																								15	15	L	4	30	4		
17	Modern programming techniques	z																								15	15	L	2	30	2		
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	15	1	
4	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	z																									15			1	15	1	
F Praktyki																																	
1	Praktyka zawodowa	z																												4 tyg	8		
2	Praktyka technologiczna	z																												4 tyg	8		
3	Praktyka dyplomowa	z																												7 tygodni	14	7 tyg	14
Suma			135	160	0	30	90	130	0	30	105	120	0	31	105	135	0	38	105	105	0	30	115	130	0	37	45	60	0	41	1540	237	
Ogółem			295				220				225				240				210				245				105				1540	237	