

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA
Kierunek: *Inżynieria bezpieczeństwa*
PROFIL: *praktyczny*

Lp.	PRZEDMIOTY / MODUŁY Nazwy	Forma zaliczenia	ROK I												ROK II												ROK III												ROK IV												Ogółem	w tym:					ECTS
			1 sem.				2 sem.				3 sem.				4 sem.				5 sem.				6 sem.				7 sem.				W	Ć	L	P																							
			W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L					P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P												
A. Przedmioty podstawowe																														514	169	300	45	0	30																						
1	Język obcy	E III	30			2	30			2	30			2																				90	0	90	0	0	6																		
2	Wychowanie fizyczne	z. I, II	30			0	30			0				2																				60	0	60	0	0	0																		
3	Technologie informacyjne	z. o. I		30		2																											30	0	0	30	0	2																			
4	BHP	z. I	4			0																										4	4	0	0	0	0																				
6	Analiza matematyczna	E I	30	30		4																										60	30	30	0	0	4																				
5	Fizyka	E II					30	15	15		4																					60	30	15	15	0	4																				
7	Podstawy obliczeń inżynierskich	E II					30	30		4																						60	30	30	0	0	4																				
8	Podstawy kreatywności	z. o. II					15			1																						15	15	0	0	0	1																				
9	Metody probabilistyczne i statystyka	E III								15	30		3																			45	15	30	0	0	3																				
10	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV												30				2														30	0	30	0	0	2																				
11	Podstawy ekonomii dla inżynierów	z. o. V												15				1														15	15	0	0	0	1																				
12	Ochrona własności intelektualnych Prawo i Rzemiołnictwo w inżynierii bezpieczeństwa	z. o. VI																15		1											15	15	0	0	0	1																					
13		z. o. VII																		15	15					2					30	15	15	0	0	2																					
B. Przedmioty kierunkowe																														990	405	60	375	150	67																						
1	Materiałoznawstwo	z. o. I	30	30	4																											60	30	0	30	0	4																				
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	30	15	30	5																										75	30	15	30	0	5																				
3	Wprowadzenie do sieci komputerowych	z. o. I	15	30	3																											45	15	0	30	0	3																				
4	Architektura komputerów	z. o. I	15	30	3																											45	15	0	30	0	3																				
5	Zarządzanie kryzysowe	E I	30	15	15	4																										60	30	0	15	15	4																				
6	Chemia	z. o. II					30	15	15	4																						60	30	15	15	0	4																				
7	Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	E II					30	15	30	6																						75	30	0	15	30	6																				
8	Rysunek techniczny i CAD	z. o. II					15	15	30	4																						60	15	15	30	0	4																				
9	Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie	z. o. II					15	30	3																							45	15	0	30	0	3																				
10	Materiały konstrukcyjne	z. o. III									15	30	15	4																		60	15	0	30	15	4																				
11	Termodynamika techniczna	E III									30	15	15	4																		60	30	15	15	0	4																				
12	Środki bezpieczeństwa i ochrony	z. o. III									30			2																		30	30	0	0	0	2																				
13	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	z. o. IV										30	15	30	5																	75	30	0	15	30	5																				
14	Analiza ryzyka	E IV										30	30	4																		60	30	0	30	0	4																				
15	Ocena ryzyka	z. o. V											30	15	30	5																75	30	0	15	30	5																				
16	Bezpieczeństwo danych i informacji	z. o. VI														15	30		3													45	15	0	30	0	3																				
17	Modelowanie zagrożeń	z. o. VI														15	15	30	4													60	15	0	15	30	4																				
C. Moduły obieralne																														945	360	15	240	330	63																						
1		E V, VI									45	0	45	45	9	90	15	45	75	15	105	0	75	75	17	90	0	45	90	15	30	0	30	45	7																						
E. Dyplomowanie i praktyka																														90	0	0	0	90	50																						
1	Seminarium dyplomowe	z. o. V, VI, VII																									30	2					30	2				30	8																		
2	Praktyka zawodowa	z. II, IV, VI, VII				5								10																			0	0	0	0	0	38																			
Razem			154	105	165	15	27	165	135	105	30	28	135	75	90	60	24	150	45	90	105	26	150	0	90	105	25	135	0	90	120	25	45	15	30	45	17	2539	934	375	660	570	210														
			439		435					360		390			345								690	60					135																												
					874			60			750		60			690	60														135		30					2539																			

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH - pierwszego stopnia
KIERUNEK: Inżynieria bezpieczeństwa
PROFIL: praktyczny
MODUŁ OBIERALNY BEZPIECZEŃSTWO TECHNICZNE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV										Ogółem	w tym:					ECTS
			1 sem.					2 sem.					3 sem.					4 sem.					5 sem.					6 sem.					7 sem.					w.	ćw.	lab.	p.								
			w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS												
C. Moduł obieralny																																																	
1	Wytrzymałość materiałów	E III											15	30	15	4																								60	15	0	30	15	4				
2	Bezpieczeństwo konstrukcji	E III											30	15	30	5																									75	30	0	15	30	5			
3	Niezawodność obiektów technicznych	E IV																																						75	30	15	0	30	5				
4	Inżynieria jakości	z. o. IV																																						75	30	0	15	30	5				
5	Eksploatacja systemów technologicznych	z. o. IV																																						75	30	0	30	15	5				
6	Prognozowanie skutków zagrożeń	z. o. V																																						60	15	0	15	30	4				
7	Diagnostyka techniczna	E V																																						75	30	0	30	15	5				
8	Inżynieria urządzeń dozorowych	E V																																						60	30	0	15	15	4				
9	Techniczne i materialne źródła zagrożeń	z. o. V																																						60	30	0	15	15	4				
10	Diagnostyka i eksploatacja maszyn i urządzeń	z. o. VI																																						75	30	0	15	30	5				
11	Zarządzanie bezpieczeństwem	E VI																																						75	30	0	15	30	5				
12	Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	z. o. VI																																						75	30	0	15	30	5				
13	Systemy zarządzania bezpieczeństwem,	z. o. VII																																						60	15	0	30	15	4				
14	Projekt zespołowy	z. o. VII																																						45	15	0	0	30	3				
Razem liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	45	45	9	90	15	45	75	15	105	0	75	75	17	90	0	45	90	15	30	0	30	45	7	585	225	0	150	210	63						

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH - pierwszego stopnia
KIERUNEK: Inżynieria bezpieczeństwa
PROFIL: praktyczny
MODUŁ OBIERALNY BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	ROK I				ROK II				ROK III				ROK IV				Ogółem	w tym:				ECTS																		
			1 sem.				2 sem.				3 sem.				4 sem.					5 sem.					6 sem.				7 sem.													
			w.	ćw.	lab.	p.	w.	ćw.	lab.	p.	w.	ćw.	lab.	p.	w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.	w.	ćw.	lab.	p.										
C.Przedmioty specjalnościowe																																										
1	Projektowanie i analiza sieci	E III									15	30	15	4																	60	15	0	30	15	4						
2	Polityka bezpieczeństwa w firmie	E III									30	15	30	5																	75	30	0	15	30	5						
3	Kryptografia i kryptoanaliza	E IV													30	15	30	5													75	30	15	0	30	5						
4	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	z. o. IV													30	15	30	5													75	30	0	15	30	5						
5	Problemy bezpieczeństwa w inżynierii oprogramowania	z. o. IV													30	30	15	5													75	30	0	30	15	5						
6	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	z. o. V																	15	15	30	4									60	15	0	15	30	4						
7	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	E V																	30	30	15	5									75	30	0	30	15	5						
8	Cyfrowe systemy i narzędzia uwierzytelniania	E V																	30	15	15	4									60	30	0	15	15	4						
9	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	z. o. V																	30	15	15	4									60	30	0	15	15	4						
10	Telekomunikacyjne systemy satelitarne	z. o. VI																					30	15	30	5					75	30	0	15	30	5						
11	System zarządzania bezpieczeństwem informacji	E VI																					30	15	30	5					75	30	0	15	30	5						
12	Sprzętowe systemy zabezpieczeń w sieciach	z. o. VI																					30	15	30	5					75	30	0	15	30	5						
13	Zarządzanie przechowywaniem danych	z. o. VII																									15	30	15	4	60	15	0	30	15	4						
14	Projekt zespolony	z. o. VII																									15	30	30	3	45	15	0	0	30	3						
Razem liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	45	45	9	90	15	45	75	15	105	0	75	75	17	90	0	45	90	15	30	0	30	45	7	585	225	0	150	210	63

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH - pierwszego stopnia
KIERUNEK: Inżynieria bezpieczeństwa
PROFIL: praktyczny
MODUŁ OBIERALNY BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV										Ogółem	w tym:					ECTS
			1 sem.					2 sem.					3 sem.					4 sem.					5 sem.					6 sem.					7 sem.					w.	ćw.	lab.	p.								
			w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS	w.	ćw.	lab.	p.	ECTS												
C. Przedmioty specjalnościowe																																																	
1	Bezpieczeństwo magazynowania mediów	E III									15	30	15	4																							60	15	0	30	15	4							
2	Instalacje chemiczne	E III									30	15	15	5																							60	30	0	15	15	5							
3	Metody badania wypadków	E IV													30	15		30	5																			75	30	15	0	30	5						
4	Wytwarzanie i identyfikacja materiałów niebezpiecznych	z. o. IV													30		15	30	5																			75	30	0	15	30	5						
5	Pomoc przedmedyczna	z. o. IV													30		30	15	5																			75	30	0	30	15	5						
6	Prawo BHP	z. o. V																			15		15	30	4											60	15	0	15	30	4								
7	Układy bezpieczeństwa	E V																			30		30	15	5											75	30	0	30	15	5								
8	Zagrożenia cywilizacyjne	E V																			30		15	15	4											60	30	0	15	15	4								
9	Postępowanie powypadkowe	z. o. V																			30		15	15	4											60	30	0	15	15	4								
10	Toksykologia w inżynierii bezpieczeństwa	z. o. VI																							30		15	30	5							75	30	0	15	30	5								
11	Projektowanie systemów bezpieczeństwa	E VI																							30		15	30	5							75	30	0	15	30	5								
12	Urządzenia i systemy wizyjne	z. o. VI																							30		15	30	5							75	30	0	15	30	5								
13	E-administracja	z. o. VII																										15		30	15	4	60	15	0	30	15	4											
14	Projekt zespolowy	z. o. VII																									15		30	3	45	15	0	0	30	3													
Razem liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	45	30	9	90	15	45	75	15	105	0	75	75	17	90	0	45	90	15	30	0	30	45	7	585	225	0	150	210	63								