INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA, studia niestacjonarne I stopnia

Lp	Kod przedmiotu/ modułu	Nazwa przedmiotu/modułu	ECTS	Forma zaliczenia	Łączny czas pracy studenta	Ogólna liczba godzin						Semestr I				Semestr II				Semestr III				Semestr IV				Semestr V				Semestr VI				Semestr VII			
						W	C	L/S	P	godziny kontaktowe	Praca własna studenta	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L/S	P	W	Ć	L/S	P
Przedmioty ogólnouczelniane																																							
1	IBn_01	Przysposobienie biblioteczne	**0**	Z	4	2	0	0	0	2	2	2																											
2	IBn_02	Bezpieczeństwo i higiena pracy	**1**	Z	25	5	0	0	0	5	20	5																											
3	IBn_03	Język obcy	**8**	Z	200	0	72	0	0	72	128										18				18				18				18						
5	IBn_05	Ochrona własności intelektualnej	**1**	Z	25	9	0	0	0	9	16																	9											
		Razem:	**10**		**254**	**16**	**72**	**0**	**0**	**88**	**166**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**9**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Przedmioty podstawowe																																							
6	IBn_06	Matematyka	**8**	E E	200	36	36	0	0	72	128	18	18			18	18																						
7	IBn_07	Podstawy chemii	**2**	Z	50	0	18	0	0	18	32		18																										
8	IBn_08	Fizyka	**4**	Z	100	18	18	0	0	36	64					18	18																						
		Razem:	**14**		**350**	**54**	**72**	**0**	**0**	**126**	**224**	**18**	**36**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Przedmioty kierunkowe																																							
9	IBn_09	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	**3**	Z	75	18	0	9	0	27	48	18		9																									
10	IBn_10	Psychologia i socjologia pracy	**2**	Z	50	9	9	0	0	18	32	9	9																										
11	IBn_11	Informatyka i systemy informatyczne	**5**	E	125	18	0	18	0	36	89	18		18																									
12	IBn_12	Nauka o materiałach	**4**	Z	100	18	0	18	0	36	64	18		18																									
13	IBn_13	Podstawy ergonomii i fizjologii pracy	**2**	Z	50	9	9	0	0	18	32	9	9																										
14	IBn_14	Wybrane zagadnienia metrologii przemysłowej	**2**	Z	50	0	0	18	0	18	32			18																									
15	IBn_15	Elementy prawa krajowego i międzynarodowego	**2**	Z	50	9	9	0	0	18	32	9	9																										
16	IBn_16	Technologie informacyjne	**3**	Z	75	9	0	9	0	18	57					9		9																					
17	IBn_17	Mechanika techniczna z wytrzymałością materiałów	**4**	Z	100	18	9	9	0	36	64					18	9	9																					
18	IBn_18	Podstawy grafiki inżynierskiej	**2**	Z	50	9	0	0	9	18	32					9			9																				
19	IBn_19	Podstawy statystycznej analizy danych	**4**	Z	100	18	0	18	0	36	64					18		18																					
20	IBn_20	Bezpieczeństwo informacji	**4**	E	100	18	0	18	0	36	64					18		18																					
21	IBn_21	Elekrotechnika z elementami automatyki komputerowej	**4**	E	100	18	0	18	0	36	64					18		18																					
22	IBn_22	Podstawy konstrukcji i maszyn	**3**	Z	75	9	0	0	18	27	48									9			18																
23	IBn_23	Termodynamika i mechanika płynów	**3**	Z	75	18	9	0	0	27	48									18	9																		
24	IBn_24	Programy użytkowe CAD w projektowaniu maszyn	**4**	Z	100	0	0	45	0	45	55											45																	
25	IBn_25	Inżynieria wytwarzania	**3**	Z	75	9	0	18	0	27	48									9		18																	
26	IBn_26	Elektronika cyfrowa i systemy wbudowane	**4**	E	100	18	0	18	0	36	64									18		18																	
27	IBn_27	Zagrożenia pożarowe i wybuchowe	**2**	Z	50	9	9	0	0	18	32									9	9																		
28	IBn_28	Programowanie obliczeń inżynierskich	**5**	E	125	18	0	18	0	36	89									18		18																	
29	IBn_29	Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	**2**	Z	50	9	0	0	9	18	32									9			9																
30	IBn_30	Przetwarzanie i ochrona danych w chmurze	**3**	Z	75	9	0	9	0	18	57									9		9																	
31	IBn_31	Kontrola i audyt	**2**	Z	50	0	18	0	0	18	32										18																		
32	IBn_32	Narzędzia komputerowe i systemy informacji przestrzennej w projektowaniu bezpieczeństwa	**4**	Z	100	18	0	18	0	36	64													18		18													
33	IBn_33	Analiza ryzyka	**3**	E	75	9	18	0	0	27	48													9	18														
34	IBn_34	Niezawodność systemów inżynierskich	**3**	Z	75	9	0	0	18	27	48													9			18												
35	IBn_35	Bezpieczeństwo napędów maszyn i systemów mechatronicznych	**3**	Z	75	18	0	0	9	27	48													18			9												
36	IBn_36	Sieci komputerowe	**4**	E	100	18	0	9	0	27	73													18		9													
37	IBn_37	Metodyka szkoleń w zakresie BHP	**2**	Z	50	9	9	0	0	18	32													9	9														
38	IBn_38	Bezpieczeństwo eksploatacji maszyn i urządzeń	**2**	Z	50	9	0	0	9	18	32													9			9												
39	IBn_39	Modelowanie bezpieczeństwa pożarowego obiektów z wykorzystanem technologii BIM	**2**	Z	50	0	0	18	0	18	32																			18									
40	IBn_40	E-learning i jego zastosowanie w szkoleniach BHP	**3**	Z	75	9	0	0	18	27	48																	9			18								
41	IBn_41	Organizacja, zadania i metody pracy służb BHP	**3**	Z	75	9	9	9	0	27	48																	9	9	9									
42	IBn_42	Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka	**4**	Z	100	18	0	0	18	36	64																	18			18								
43	IBn_43	Procesy informacyjne i komunikacyjne w systemach bezpieczeństwa	**3**	Z	75	9	0	9	0	18	57																					9		9					
44	IBn_44	Modelowanie i optymalizacja procesów logistycznych	**5**	E	125	18	0	9	9	36	89																					18		9	9				
		Razem:	**113**		**2825**	**423**	**108**	**315**	**117**	**963**	**1862**	**81**	**27**	**63**	**0**	**90**	**9**	**72**	**9**	**99**	**36**	**108**	**27**	**90**	**27**	**27**	**36**	**36**	**9**	**27**	**36**	**27**	**0**	**18**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**
Moduły obieralne z zakresu kształcenia i dyplomowania																																							
45	IBn_45	Przedmiot obieralny 1 (1 przedmiot do wyboru)	**1**	Z	25	9	0	0	0	9	16	9																											
46	IBn_45a	Ekonomia	**1**	Z	25	9				9	16																												
47	IBn_45b	Podstawy i formy przedsiębiorczości	**1**	Z	25	9				9	16																												
48	IBn_46	Przedmiot obieralny 2 *Bezpieczeństwo krajowe*	**2**	Z	50	9	9	0	0	18	32													9	9														
49	IBn_46a	Krajowy system ratowniczo-gaśniczy	**2**	Z	50	9	9			18	32																												
50	IBn_46b	Logistyka w bezpieczeństwie państwa	**2**	Z	50	9	9			18	32																												
51	IBn_47	Przedmiot obieralny 3 *Bezpieczeństwo danych i oprogramowania*	**4**	E	100	18	0	18	0	36	64																	18		18									
52	IBn_47a	Testowanie bezpieczeństwa aplikacji webowych	**4**	E	100	18		18		36	64																												
53	IBn_47b	Ochrona informacji w systemach informatycznych	**4**	E	100	18		18		36	64																												
54	IBn_48	Przedmiot obieralny 4 *Wspomaganie komputerowe w projektowaniu konstrukcji*	**4**	Z	100	18	0	18	0	36	64																	18		18									
55	IBn_48a	Komputerowe modelowania konstrukcji z wykorzystaniem programu MathCAD	**4**	Z	100	18		18		36	64																												
56	IBn_48b	Analiza konstrukcji metodą elementów skończonych MES	**4**	Z	100	18		18		36	64																												
57	IBn_49	Przedmiot obieralny 5 *Zarządzanie bezpieczeństwem informacji*	**5**	E	125	18	0	18	0	36	89																	18		18									
58	IBn_49a	Audyt i ocena systemów bezpieczenstwa informacji	**5**	Z	125	18		18		36	89																												
59	IBn_49b	System ochrony danych osobowych i informacji niejawnych	**5**	Z	125	18		18		36	89																												
60	IBn_50	Przedmiot obieralny 6 *Modelowanie zagrożeń*	**5**	E	125	18	0	18	0	36	89																					18		18					
61	IBn_50a	Modelowanie procesów i zdarzeń awaryjnych	**5**	E	125	18		18		36	89																												
62	IBn_50b	Modelowanie zagrożeń przemysłowych	**5**	E	125	18		18		36	89																												
63	IBn_51	Przedmiot obieralny 7 *Techniczne systemy zabezpieczeń*	**3**	Z	75	9	0	9	9	27	48																					9		9	9				
64	IBn_51a	Projektowanie urządzeń i systemów zabezpieczeń	3	E	75	9		9	9	27	48																												
65	IBn_51b	Techniki zabezpieczenia mienia	3	E	75	9		9	9	27	48																												
66	IBn_52	Przedmiot obieralny 8 *Bezpieczeństwo elektryczne*	**2**	Z	50	9	0	9	0	18	32																					9		9					
67	IBn_52a	Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych	2	Z	50	9		9		18	32																												
68	IBn_52b	Zabezpieczenia przeciwporażeniowe	2	Z	50	9		9		18	32																												
69	IBn_53	Przedmiot obieralny 9 *Środki bezpieczeństwa i ochrony*	**2**	Z	50	9	9	0	0	18	32																					9	9						
70	IBn_53a	Środki ochrony indywidualnej	2	Z	50	9	9			18	32																												
71	IBn_53b	Profilaktyka w środowisku pracy	2	Z	50	9	9			18	32																												
72	IBn_54	Przedmiot obieralny 10 *Bezpieczeństwo teleinformatyczne*	**4**	Z	100	30	0	9	0	39	61																					30		9					
73	IBn_54a	Bezpieczeństwo sieci teleinformatycznych	**4**	Z	100	18		9		27	73																												
74	IBn_54b	Wykrywanie i analiza zagrożeń sieci Internet	**4**	Z	100	18		9		27	73																												
75	IBn_55	Przedmiot obieralny 11 *Ratownictwo medyczne*	**2**	Z	50	9	9	0	0	18	32																					9	9						
76	IBn_55a	Przedmedyczne czynności ratunkowe	**2**	Z	50	9	9			18	32																												
77	IBn_55b	Pierwsza pomoc przedmedyczna	**2**	Z	50	9	9			18	32																												
78	IBn_56	Przedmiot obieralny 12 *Wykład monograficzny*	**2**	Z	50	18	0	0	0	18	32																									18			
79	IBn_56a	Komputerowe modelowanie procesów zużyciowych w systemie bezpieczeństwa	**2**	Z	50	18				18	32																												
80	IBn_56b	Metody modelowania obliczeń i symulacji procesów zużyciowych w systemie bezpieczeństwa	**2**	Z	50	18				18	32																												
81	IBn_57	Przedmiot obieralny 13 *Bezpieczeństwo w energetyce*	**2**	Z	50	9	0	0	9	18	32																									9			9
82	IBn_57a	Bezpieczeństwo energetyczne	**2**	Z	50	9			9	18	32																												
83	IBn_57b	Konwersja i wytwarzanie energii	**2**	Z	50	9			9	18	32																												
		Razem:	**38**		**950**	**183**	**27**	**99**	**18**	**327**	**623**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9**	**0**	**0**	**54**	**0**	**54**	**0**	**84**	**18**	**45**	**9**	**27**	**0**	**0**	**9**
Moduł dyplomowania																																							
84	IBn_58	Proseminarium	**1**	Z	25	0	9	0	0	9	16																						9						
85	IBn_59	Seminarium dyplomowe	**1**	Z	25	0	0	9	0	9	16																											9	
86	IBn_60	Przygotowanie pracy dyplomowej	**15**	Z	375	0	0	0	0	10	365																												
87	IBn_61a	Praktyka zawodowa I	**4**	Z	120	0	0	0	0	60	60																												
88	IBn_61b	Praktyka zawodowa II	**4**	Z	120	0	0	0	0	60	60																												
89	IBn_61c	Praktyka zawodowa III	**4**	Z	120	0	0	0	0	60	60																												
90	IBn_61d	Praktyka zawodowa IV	**12**	Z	360	0	0	0	0	180	180																												
		Razem:	**41**		**1145**	**0**	**9**	**9**	**0**	**388**	**757**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Ogółem program	**216**		**5524**	**676**	**288**	**423**	**135**	**1892**	**3632**	**115**	**63**	**63**	**0**	**126**	**45**	**72**	**9**	**99**	**54**	**108**	**27**	**99**	**54**	**27**	**36**	**99**	**27**	**81**	**36**	**111**	**45**	**63**	**18**	**27**	**0**	**9**	**9**