Załącznik nr 2

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA DLA OSÓB CYWILNYCH NA KIERUNKU INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA

Lp.	Zajęcia	Egzamin (sem)	Punkty ECTS	Punkty ECTS w sem.								Praca własna studenta	Razem godz.	W	C	L	P	I rok								II rok								III rok								IV rok							
																		1 sem.				2 sem.				3 sem.				4 sem.				5 sem.				6 sem.				7 sem.				8 sem.			
																		8 zjazdów				8 zjazdów				8 zjazdów				8 zjazdów				8 zjazdów				8 zjazdów				8 zjazdów				5 zjazdów			
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII							W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A. ZAJĘCIA OGÓLNE, HUMANISTYCZNE i SPOŁECZNE																																																	
1	Języki obce	6	7	1	1	1	1	1	2			67	108	0	108	0	0		18				18				18				18				18				18										
2	Psychologia i socjologia		2				2					32	18	9	9	0	0													9	9																		
3	Filozofia i etyka		2	2								32	18	18	0	0	0	18																															
4	Ekonomia		2		2							32	18	18	0	0	0					18																											
5	Ochrona własności intelektualej		1		1							16	9	9	0	0	0					9																											
6	Szkolenie obronne		1								1	13	12	12	0	0	0																													12			
			15	**3**	**4**	**1**	**3**	**1**	**2**	**0**	**1**	**192**	**183**	**66**	**117**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**0**	**27**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**9**	**27**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**
B. ZAJĘCIA PODSTAWOWE																																																	
7	Matematyka	1_2	13	8	5							243	82	18	64	0	0	18	32				32																										
8	Fizyka	1	9	6	3							171	54	18	18	18	0	18	18					18																									
9	Chemia	2	10	6	4							196	54	18	36	0	0	18	18				18																										
10	Technologie informacyjne	2	5	2	3							89	36	18	0	18	0	18						18																									
11	Rysunek techniczny		2	2								32	18	0	18	0	0		18																														
12	Grafika inżynierska		3		2	1						39	36	0	0	0	36								18				18																				
13	Mechanika i wytrzymałość materiałów	3	10	3	2	5						178	72	18	36	18	0	18					18				18	18																					
14	Termodynamika		3			3						57	18	18	0	0	0									18																							
			55	**27**	**19**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1005**	**370**	**108**	**172**	**54**	**36**	**90**	**86**	**0**	**0**	**0**	**68**	**36**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
C1. ZAJĘCIA KIERUNKOWE w zakresie inżynierii bezpieczeństwa pożarowego																																																	
15	Prawo krajowe i międzynarodowe w ochronie ludności		2			2						32	18	18	0	0	0									18																							
16	Hydromechanika i przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	3	8		4	4						146	54	18	18	18	0					18	18					18																					
17	Monitorowanie zagrożeń bezpiecznśtwa		2			2						32	18	18	0	0	0									18																							
18	Organizacja i funkcjonowanie ratownictwa i innych systemów bezpieczeństwa		2			2						32	18	18	0	0	0									18																							
19	Podstawy budownictwa	3	7		3	4						139	36	18	0	0	18					18							18																				
20	Elektrotechnika i elektronika w pożarnictwie	3	6			6						114	36	18	0	18	0									18		18																					
21	Teoria pożarów	4	5				5					98	27	18	0	9	0													18		9																	
22	Fizykochemia spalania	4	8				5	3				155	45	9	18	18	0													9	18					18													
23	Podstawy konstrukcji maszyn		3				3					57	18	9	9	0	0													9	9																		
24	Techniczne systemy zabezpieczeń	5	8				5	3				146	54	18	0	18	18													18		18					18												
25	Środki gaśnicze i neutralizujące	4	6				6					114	36	18	0	18	0													18		18																	
26	Infrastruktura komunalna		3				3					57	18	18	0	0	0													18																			
			60	**0**	**7**	**20**	**27**	**6**	**0**	**0**	**0**	**1122**	**378**	**198**	**45**	**99**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**0**	**0**	**72**	**0**	**36**	**18**	**90**	**27**	**45**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
C2. ZAJĘCIA KIERUNKOWE w zakresie inżynierii bezpieczeństwa cywilnego i inżynierii bezpieczeństwa i higieny pracy																																																	
15	Prawo krajowe i międzynarodowe w ochronie ludności		2			2						32	18	18	0	0	0									18																							
16	Hydromechanika i przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	3	8		4	4						146	54	18	18	18	0					18	18					18																					
17	Monitorowanie zagrożeń bezpiecznśtwa		2			2						32	18	18	0	0	0									18																							
18	Organizacja i funkcjonowanie ratownictwa i innych systemów bezpieczeństwa		2			2						32	18	18	0	0	0									18																							
19	Podstawy budownictwa	3	7		3	4						139	36	18	0	0	18					18							18																				
20	Elektrotechnika i elektronika w pożarnictwie	3	6			6						114	36	18	0	18	0									18		18																					
21	Teoria pożarów	4	5				5					98	27	18	0	9	0													18		9																	
22	Fizykochemia spalania	4	5				5					98	27	9	0	18	0													9		18																	
23	Techniczne systemy zabezpieczeń		5				5					89	36	18	0	18	0													18		18																	
24	Analiza ryzyka	5	7				2	5				130	45	9	18	0	18													9	18						18												
25	Administracja publiczna		1				1					16	9	9	0	0	0													9																			
26	Środki bezpieczeństwa i ochrony		2				2					32	18	9	0	9	0													9		9																	
27	Logistyka w bezpieczenstwie	4	3				3					48	27	9	9	0	9													9	9		9																
28	Skutki zagrożen środowiska naturalnego		2				2					23	27	9	18	0	0													9	18																		
29	Skutki zagrożeń społecznych		2				2					32	18	9	9	0	0													9	9																		
30	Modelowanie zagrożeń		5					5				98	27	9	0	18	0																	9		18													
31	Infrastruktura krytyczna		2						2			32	18	9	9	0	0																	9	9														
32	Monitorowanie zagrożeń CBRN		5						5			89	36	9	0	18	9																					9		18	9								
33	Skutki zagrożen infrastruktury komunalnej		2							2		32	18	9	0	0	9																									9			9				
34	Zarządzanie ciągłością działania		4							4		73	27	9	0	0	18																									9			18				
			77	**0**	**7**	**20**	**27**	**10**	**7**	**6**	**0**	**1385**	**540**	**252**	**81**	**126**	**81**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**0**	**0**	**72**	**0**	**36**	**18**	**99**	**54**	**54**	**9**	**18**	**9**	**18**	**18**	**9**	**0**	**18**	**9**	**18**	**0**	**0**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**
D1. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa pożarowego																																																	
27	Samochody i pojazdy ratownicze		3					2	1			48	27	18	9	0	0																	18					9										
28	Sprzęt ratowniczy i gaśniczy	5	7					5	2			121	54	18	18	18	0																	18	18					18									
29	Działania gaśnicze	6	4						4			64	36	18	0	0	18																					18			18								
30	Ratownictwo chemiczne i ekologiczne	6	7					4	3			121	54	18	18	18	0																	18		18			18										
31	Medycyna katastrof		3					3				48	27	9	0	18	0																	9		18													
32	Ratownictwo techniczne		3					1	2			48	27	9	18	0	0																	9					18										
33	Ewakuacja interwencyjna		3					1	2			48	27	9	18	0	0																	9					18										
34	Organizacja łączności i alarmowanie		3					1	2			48	27	9	9	9	0																	9					9	9									
35	Bezpieczeństwo działań ratowniczych	5	6					4	2			96	54	18	18	18	0																	18	18					18									
36	Taktyka i dowodzenie	6	5						5			89	36	18	18	0	0																					18	18										
37	Wentylacja pożarowa		4					2	2			55	45	18	0	9	18																	18		9					18								
38	Zabezpieczenia w procesach technologicznych		5						3	2		89	36	18	18	0	0																					18					18						
39	Bezpieczeństwo pożarowe budowli	7	5							5		89	36	18	0	0	18																									18			18				
40	Analiza ryzyka w procesach przemysłowych	7	5							5		89	36	18	0	0	18																									18			18				
41	Metodyka badań przyczyn pożarów	7	5							5		89	36	9	18	9	0																									9	18	9					
42	Bezpieczeństwo pożarowe lasów		1							1		7	18	9	0	0	9																									9			9				
43	Awarie przemysłowe		4							4		64	36	18	0	0	18																									18			18				
44	Seminarium dyplomowe		2							1	1	32	18	0	18	0	0																										9				9		
45	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego		3								3	63	12	12	0	0	0																													12			
46	Międzynarodowa współpraca ratownicza		2								2	41	9	9	0	0	0																													9			
47	Logistyczne wsparcie długotrwałych działań ratowniczych		2								2	41	9	9	0	0	0																													9			
48	Systemy wspomagania działań ratowniczych		2								2	34	16	0	0	16	0																															16	
49	Działania ratownicze podczas klęsk żywiołowych		1								1	16	9	9	0	0	0																													9			
50	Projektowanie biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych		3								3	50	25	9	16	0	0																													9	16		
51	Praca dyplomowa		15								15	375	0	0	0	0	0																																
52	Praktyka zawodowa		7							7		0	240	0	240	0	0																										240						
			110	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**	**28**	**30**	**29**	**1865**	**950**	**300**	**436**	**115**	**99**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**36**	**45**	**0**	**54**	**90**	**45**	**36**	**72**	**285**	**9**	**63**	**48**	**25**	**16**	**0**
D2. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa cywilnego																																																	
35	Zarządzanie zasobami ludzkimi		2					2				32	18	9	9	0	0																	9	9														
36	Organizacja i zarządzanie	5	2					2				32	18	9	9	0	0																	9	9														
37	Międzynarodowe instytucje bezpieczeństwa		2					2				41	9	9	0	0	0																	9															
38	Metody numeryczne i badania operacyjne	5	6					6				105	45	9	18	18	0																	9	18	18													
39	Zarządzanie kryzysowe	5	5					5				98	27	9	18	0	0																	9	18														
40	Ergonomia i fizjologia w bezpieczeństwie pracy		2					2				32	18	9	9	0	0																	9	9														
41	Bezpieczeństwo zakładów zwiększonego i dużego ryzyka		3						3			48	27	9	0	0	18																					9			18								
42	Projektowanie systemów bezp.		5						5			80	45	9	18	0	18																					9	18		18								
43	Systemy informacji przestrzennej		3						3			48	27	9	0	18	0																					9		18									
44	Planowanie przestrzenne		2						2			32	18	9	0	0	9																					9			9								
45	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna		4						4			59	41	9	32	0	0																					9	32										
46	Zarządzanie bezpieczeństwem cywilnym	6	4						4			64	36	9	9	0	18																					9	9		18								
47	Multimedialny trening decyzyjny		5							5		84	41	9	0	32	0																									9		32					
48	Media i komunikowanie masowe	6	4							4		73	27	9	0	18	0																									9		18					
49	Postępowanie administracyjne		1							1		16	9	0	9	0	0																										9						
50	Pracownia modelowania bezpieczeństwa		3							3		39	36	9	9	0	18																									9	9		18				
51	Praktyki pomiarowe		3							3		57	18	0	0	18	0																											18					
52	Seminarium dyplomowe		2							1	1	32	18	0	18	0	0																										9				9		
53	Integracja działań bezpieczeństwa cywilnego		3								3	57	18	9	9	0	0																													9	9		
54	Edukacja dla bezpieczeństwa cywilnego		3								3	57	18	9	0	0	9																													9			9
55	Systemy wspomagania decyzji		4								4	73	27	9	9	9	0																													9	9	9	
56	Prawo pracy		3								3	57	18	9	9	0	0																													9	9		
57	Praca dyplomowa		15								15	375																																					
58	Praktyki zawodowe		7							7		0	240	0	240	0	0																										240						
			93	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**21**	**24**	**29**	**1591**	**799**	**171**	**425**	**113**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**63**	**18**	**0**	**54**	**59**	**18**	**63**	**27**	**267**	**68**	**18**	**36**	**36**	**9**	**9**
D3. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa i higieny pracy																																																	
35	Zarządzanie zasobami ludzkimi		2					2				32	18	9	9	0	0																	9	9														
36	Organizacja i zarządzanie	5	3					3				57	18	9	9	0	0																	9	9														
37	Międzynarodowe instytucje bezpieczeństwa		2					2				41	9	9	0	0	0																	9															
38	Ergonomia i fizjologia w bezpieczeństwie pracy		3					3				57	18	9	9	0	0																	9	9														
39	Identyfikacja i analiza zagrożeń biologicznych	5	5					5				98	27	18	9	0	0																	18	9														
40	Zarządzanie bezpieczeństwem pracy		6					1	3	2		96	54	9	27	0	18																	9					18		9		9		9				
41	Monitorowanie stanu bezpieczeństwa i higieny pracy	5	3					3				57	18	9	9	0	0																	9	9														
42	Bezpieczeństwo zakładów zwiększonego i dużego ryzyka		3						3			48	27	9	0	0	18																					9			18								
43	Projektowanie systemów bezp.		5						5			80	45	9	18	0	18																					9	18		18								
44	Szkodliwe substancje chemiczne		5						5			80	45	18	9	0	18																					18	9		18								
45	Zagrożenia elektroenergetyczne	6	3						3			48	27	9	0	9	9																					9		9	9								
46	Laboratorium BHP		2						2			32	18	0	0	18	0																							18									
47	Multimedialny trening decyzyjny		5							5		84	41	9	0	32	0																									9		32					
48	Media i komunikowanie masowe	6	2							2		23	27	9	0	18	0																									9		18					
49	Mikroklimat środowiska pracy		2							2		32	18	9	9	0	0																									9	9						
50	Ergonomia i projektowanie stanowisk pracy		2							2		32	18	9	0	0	9																									9			9				
51	Praktyki pomiarowe		3							3		57	18	0	0	18	0																											18					
52	Seminarium dyplomowe		2							1	1	32	18	0	18	0	0																										9				9		
53	Środki ochrony zbiorowej i indywidualnej		3								3	57	18	9	9	0	0																													9	9		
54	Edukacja dla bezpieczeństwa pracy		3								3	57	18	9	0	0	9																													9			9
55	Wypadkoznastwo i Ekonomika BHP		2								2	32	18	9	9	0	0																													9	9		
56	Ratownictwo i systemy pierwszej pomocy w przedsiębiorstwie		2								2	32	18	9	0	9	0																													9		9	
57	Prawo pracy		3								3	57	18	9	9	0	0																													9	9		
58	Praca dyplomowa		15								15	375																																					
59	Praktyki zawodowe		7							7		0	240	0	240	0	0																										240						
			93	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**21**	**24**	**29**	**1596**	**794**	**198**	**393**	**104**	**99**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**45**	**0**	**0**	**45**	**45**	**27**	**72**	**36**	**267**	**68**	**18**	**45**	**36**	**9**	**9**

IBP

	Punkty ECTS							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Punkty ECTS w sem.	30	30	30	30	30	30	30	30
Razem punkty ECTS	240							
Razem punkty ECTS uzyskiwane z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia	74,43363561							

	I rok								II rok								III rok								IV rok							
	1 sem.				2 sem.				3 sem.				4 sem.				5 sem.				6 sem.				7 sem.				8 sem.			
	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P
	108	104	0	0	63	104	36	18	90	36	54	36	99	54	45	0	126	54	63	18	54	108	45	36	72	285	9	63	60	25	16	0
Razem godziny kontaktowe w sem.	212				221				216				198				261				243				429				101			
Praca własna studenta	4184																															
Liczba egzaminów w sem.	2				3				4				3				3				4				3				0			
Razem godziny kontaktowe	1881																															

IBC

	Punkty ECTS							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Punkty ECTS w sem.	30	30	30	30	30	30	30	30
Razem punkty ECTS	240							
Razem punkty ECTS uzyskiwane z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia	74,86892003							

	I rok								II rok								III rok								IV rok							
	1 sem.				2 sem.				3 sem.				4 sem.				5 sem.				6 sem.				7 sem.				8 sem.			
	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P
	108	104	0	0	63	104	36	18	90	36	54	36	108	81	54	9	72	90	36	18	63	77	36	72	45	267	68	45	48	36	9	9
Razem godziny kontaktowe w sem.	212				221				216				252				216				248				425				102			
Praca własna studenta	4173																															
Liczba egzaminów w sem.	2				3				4				3				4				3				0				0			
Razem godziny kontaktowe	1892																															

BHP

	Punkty ECTS							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Punkty ECTS w sem.	30	30	30	30	30	30	30	30
Razem punkty ECTS	240							
Razem punkty ECTS uzyskiwane z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia	74,67106348							

	I rok								II rok								III rok								IV rok							
	1 sem.				2 sem.				3 sem.				4 sem.				5 sem.				6 sem.				7 sem.				8 sem.			
	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P
	108	104	0	0	63	104	36	18	90	36	54	36	108	81	54	9	90	72	18	18	54	63	45	81	54	267	68	45	57	36	9	9
Razem godziny kontaktowe w sem.	212				221				216				252				198				243				434				111			
Praca własna studenta	4178																															
Liczba egzaminów w sem.	2				3				4				3				4				3				0				0			
Razem godziny kontaktowe	1887																															