Załącznik nr 1

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 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	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A. ZAJĘCIA OGÓLNE, HUMANISTYCZNE i SPOŁECZNE																	
1	Języki obce	6	7	1	1	1	1	1	2			0	180	0	180	0	0
2	Psychologia i socjologia		2				2					20	30	15	15	0	0
3	Filozofia i etyka		2	2								20	30	30	0	0	0
4	Ekonomia		2		2							20	30	30	0	0	0
5	Ochrona własności intelektualej		1		1							10	15	15	0	0	0
6	Szkolenie obronne		1								1	4	21	21	0	0	0
			15	**3**	**4**	**1**	**3**	**1**	**2**	**0**	**1**	**74**	**306**	**111**	**195**	**0**	**0**
B. ZAJĘCIA PODSTAWOWE																	
7	Matematyka	1 2	13	8	5							192	120	30	90	0	0
8	Fizyka	1	9	6	3							126	90	30	30	30	0
9	Chemia	2	10	6	4							150	90	30	60	0	0
10	Technologie informacyjne	2	5	2	3							60	60	30	0	30	0
11	Rysunek techniczny		2	2								18	30	0	30	0	0
12	Grafika inżynierska		3		2	1						12	60	0	0	0	60
13	Mechanika i wytrzymałość materiałów	3	10	3	2	5						120	120	30	60	30	0
14	Termodynamika		3			3						42	30	30	0	0	0
			55	**27**	**19**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**720**	**600**	**180**	**270**	**90**	**60**
C1. ZAJĘCIA KIERUNKOWE w zakresie inżynierii bezpieczeństwa pożarowego																	
15	Prawo krajowe i międzynarodowe w ochronie ludności		2			2						18	30	30	0	0	0
16	Hydromechanika i przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	3	8		4	4						102	90	30	30	30	0
17	Monitorowanie zagrożeń bezpieczństwa		2			2						18	30	30	0	0	0
18	Organizacja i funkcjonowanie ratownictwa i innych systemów bezpieczeństwa		2			2						18	30	30	0	0	0
19	Podstawy budownictwa	3	7		3	4						108	60	30	0	0	30
20	Elektrotechnika i elektronika w pożarnictwie	3	6			6						84	60	30	0	30	0
21	Teoria pożarów	4	5				5					75	45	30	0	15	0
22	Fizykochemia spalania	4	8				5	3				117	75	15	30	30	0
23	Podstawy konstrukcji maszyn		3				3					42	30	15	15	0	0
24	Techniczne systemy zabezpieczeń	5	8				5	3				102	90	30	0	30	30
25	Środki gaśnicze i neutralizujące	4	6				6					84	60	30	0	30	0
26	Infrastruktura komunalna		3				3					42	30	30	0	0	0
			60	**0**	**7**	**20**	**27**	**6**	**0**	**0**	**0**	**810**	**630**	**330**	**75**	**165**	**60**
C2. ZAJĘCIA KIERUNKOWE w zakresie inżynierii bezpieczeństwa cywilnego i inżynierii bezpieczeństwa i higieny pracy																	
15	Prawo krajowe i międzynarodowe w ochronie ludności		2			2						18	30	30	0	0	0
16	Hydromechanika i przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	3	8		4	4						102	90	30	30	30	0
17	Monitorowanie zagrożeń bezpieczństwa		2			2						18	30	30	0	0	0
18	Organizacja i funkcjonowanie ratownictwa i innych systemów bezpieczeństwa		2			2						18	30	30	0	0	0
19	Podstawy budownictwa	3	7		3	4						108	60	30	0	0	30
20	Elektrotechnika i elektronika w pożarnictwie	3	6			6						84	60	30	0	30	0
21	Teoria pożarów	4	5				5					75	45	30	0	15	0
22	Fizykochemia spalania	4	5				5					75	45	15	0	30	0
23	Techniczne systemy zabezpieczeń		5				5					60	60	30	0	30	0
24	Analiza ryzyka	5	7				2	5				93	75	15	30	0	30
25	Administracja publiczna		1				1					9	15	15	0	0	0
26	Środki bezpieczeństwa i ochrony		2				2					18	30	15	0	15	0
27	Logistyka w bezpieczenstwie	4	3				3					27	45	15	15	0	15
28	Skutki zagrożen środowiska naturalnego		2				2					3	45	15	30	0	0
29	Skutki zagrożeń społecznych		2				2					18	30	15	15	0	0
30	Modelowanie zagrożeń		5					5				75	45	15	0	30	0
31	Infrastruktura krytyczna		2						2			18	30	15	15	0	0
32	Monitorowanie zagrożeń CBRN		5						5			60	60	15	0	30	15
33	Skutki zagrożen infrastruktury komunalnej		2							2		18	30	15	0	0	15
34	Zarządzanie ciągłością działania		4							4		51	45	15	0	0	30
			77	**0**	**7**	**20**	**27**	**10**	**7**	**6**	**0**	**948**	**900**	**420**	**135**	**210**	**135**
D1. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa pożarowego																	
27	Samochody i pojazdy ratownicze		3					2	1			30	45	30	15	0	0
28	Sprzęt ratowniczy i gaśniczy	5	7					5	2			85	90	30	30	30	0
29	Działania gaśnicze	6	4						4			40	60	30	0	0	30
30	Ratownictwo chemiczne i ekologiczne	6	7					4	3			85	90	30	30	30	0
31	Medycyna katastrof		3					3				30	45	15	0	30	0
32	Ratownictwo techniczne		3					1	2			30	45	15	30	0	0
33	Ewakuacja interwencyjna		3					1	2			30	45	15	30	0	0
34	Organizacja łączności i alarmowanie		3					1	2			30	45	15	15	15	0
35	Bezpieczeństwo działań ratowniczych	5	6					4	2			60	90	30	30	30	0
36	Taktyka i dowodzenie	6	5						5			65	60	30	30	0	0
37	Wentylacja pożarowa		4					2	2			25	75	30	0	15	30
38	Zabezpieczenia w procesach technologicznych		5						3	2		65	60	30	30	0	0
39	Bezpieczeństwo pożarowe budowli	7	5							5		65	60	30	0	0	30
40	Analiza ryzyka w procesach przemysłowych	7	5							5		65	60	30	0	0	30
41	Metodyka badań przyczyn pożarów	7	5							5		65	60	15	30	15	0
42	Bezpieczeństwo pożarowe lasów		1							1		0	30	15	0	0	15
43	Awarie przemysłowe		4							4		40	60	30	0	0	30
44	Seminarium dyplomowe		2							1	1	21	29	0	29	0	0
45	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego		3								3	54	21	21	0	0	0
46	Międzynarodowa współpraca ratownicza		2								2	36	14	14	0	0	0
47	Logistyczne wsparcie długotrwałych działań ratowniczych		2								2	36	14	14	0	0	0
48	Systemy wspomagania działań ratowniczych		2								2	22	28	0	0	28	0
49	Działania ratownicze podczas klęsk żywiołowych		1								1	11	14	14	0	0	0
50	Projektowanie biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych		3								3	33	42	14	28	0	0
51	Praca dyplomowa		15								15	375	0	0	0	0	0
52	Praktyka zawodowa		7							7		0	240	0	240	0	0
			110	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**	**28**	**30**	**29**	**1398**	**1422**	**497**	**567**	**193**	**165**
D2. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa cywilnego																	
35	Zarządzanie zasobami ludzkimi		2					2				20	30	15	15	0	0
36	Organizacja i zarządzanie	5	2					2				20	30	15	15	0	0
37	Międzynarodowe instytucje bezpieczeństwa		2					2				35	15	15	0	0	0
38	Metody numeryczne i badania operacyjne	5	6					6				75	75	15	30	30	0
39	Zarządzanie kryzysowe	5	5					5				80	45	15	30	0	0
40	Ergonomia i fizjologia w bezpieczeństwie pracy		2					2				20	30	15	15	0	0
41	Bezpieczeństwo zakładów zwiększonego i dużego ryzyka		3						3			30	45	15	0	0	30
42	Projektowanie systemów bezp.		5						5			50	75	15	30	0	30
43	Systemy informacji przestrzennej		3						3			30	45	15	0	30	0
44	Planowanie przestrzenne		2						2			20	30	15	0	0	15
45	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna		4						4			40	60	15	45	0	0
46	Zarządzanie bezpieczeństwem cywilnym	6	4						4			40	60	15	15	0	30
47	Multimedialny trening decyzyjny		5							5		65	60	15	0	45	0
48	Media i komunikowanie masowe	6	4							4		55	45	15	0	30	0
49	Postępowanie administracyjne		1							1		10	15	0	15	0	0
50	Pracownia modelowania bezpieczeństwa		3							3		15	60	15	15	0	30
51	Praktyki pomiarowe		3							3		45	30	0	0	30	0
52	Seminarium dyplomowe		2							1	1	21	29	0	29	0	0
53	Integracja działań bezpieczeństwa cywilnego		3								3	47	28	14	14	0	0
54	Edukacja dla bezpieczeństwa cywilnego		3								3	47	28	14	0	0	14
55	Systemy wspomagania decyzji		4								4	58	42	14	14	14	0
56	Prawo pracy		3								3	47	28	14	14	0	0
57	Praca dyplomowa		15								15	375					
58	Praktyki zawodowe		7							7		0	240	0	240	0	0
			93	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**21**	**24**	**29**	**1245**	**1145**	**281**	**536**	**179**	**149**
D3. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa i higieny pracy																	
35	Zarządzanie zasobami ludzkimi		2					2				20	30	15	15	0	0
36	Organizacja i zarządzanie	5	3					3				45	30	15	15	0	0
37	Międzynarodowe instytucje bezpieczeństwa		2					2				35	15	15	0	0	0
38	Ergonomia i fizjologia w bezpieczeństwie pracy		3					3				45	30	15	15	0	0
39	Identyfikacja i analiza zagrożeń biologicznych	5	5					5				80	45	30	15	0	0
40	Zarządzanie bezpieczeństwem pracy		6					1	3	2		60	90	15	45	0	30
41	Monitorowanie stanu bezpieczeństwa i higieny pracy	5	3					3				45	30	15	15	0	0
42	Bezpieczeństwo zakładów zwiększonego i dużego ryzyka		3						3			30	45	15	0	0	30
43	Projektowanie systemów bezp.		5						5			50	75	15	30	0	30
44	Szkodliwe substancje chemiczne		5						5			50	75	30	15	0	30
45	Zagrożenia elektroenergetyczne	6	3						3			30	45	15	0	15	15
46	Laboratorium BHP		2						2			20	30	0	0	30	0
47	Multimedialny trening decyzyjny		5							5		65	60	15	0	45	0
48	Media i komunikowanie masowe	6	2							2		5	45	15	0	30	0
49	Mikroklimat środowiska pracy		2							2		20	30	15	15	0	0
50	Ergonomia i projektowanie stanowisk pracy		2							2		20	30	15	0	0	15
51	Praktyki pomiarowe		3							3		45	30	0	0	30	0
52	Seminarium dyplomowe		2							1	1	21	29	0	29	0	0
53	Środki ochrony zbiorowej i indywidualnej		3								3	47	28	14	14	0	0
54	Edukacja dla bezpieczeństwa pracy		3								3	47	28	14	0	0	14
55	Wypadkoznastwo i Ekonomika BHP		2								2	22	28	14	14	0	0
56	Ratownictwo i systemy pierwszej pomocy w przedsiębiorstwie		2								2	22	28	14	0	14	0
57	Prawo pracy		3								3	47	28	14	14	0	0
58	Praca dyplomowa		15								15	375					
59	Praktyki zawodowe		7							7		0	240	0	240	0	0
			93	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**21**	**24**	**29**	**1246**	**1144**	**325**	**491**	**164**	**164**
53/59/60	Wychowanie fizyczne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60	0	0

Lp.	Zajęcia	I rok								II rok								III rok								IV rok							
		1 sem.				2 sem.				3 sem.				4 sem.				5 sem.				6 sem.				7 sem.				8 sem.			
		15 tygodni				15 tygodni				15 tygodni				15 tygodni				15 tygodni				15 tygodni				15 tygodni				7 tygodni			
		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	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		30				30				30				30				30				30										
2	Psychologia i socjologia													15	15																		
3	Filozofia i etyka	30																															
4	Ekonomia					30																											
5	Ochrona własności intelektualej					15																											
6	Szkolenie obronne																													21			
		30	**30**	**0**	**0**	**45**	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**15**	**45**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**	**0**	**0**	**0**
B. ZAJĘCIA PODSTAWOWE																																	
7	Matematyka	30	45				45																										
8	Fizyka	30	30					30																									
9	Chemia	30	30				30																										
10	Technologie informacyjne	30						30																									
11	Rysunek techniczny		30																														
12	Grafika inżynierska								30				30																				
13	Mechanika i wytrzymałość materiałów	30					30				30	30																					
14	Termodynamika									30																							
		150	**135**	**0**	**0**	**0**	**105**	**60**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**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									30																							
16	Hydromechanika i przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę					30	30					30																					
17	Monitorowanie zagrożeń bezpieczństwa									30																							
18	Organizacja i funkcjonowanie ratownictwa i innych systemów bezpieczeństwa									30																							
19	Podstawy budownictwa					30							30																				
20	Elektrotechnika i elektronika w pożarnictwie									30		30																					
21	Teoria pożarów													30		15																	
22	Fizykochemia spalania													15	30					30													
23	Podstawy konstrukcji maszyn													15	15																		
24	Techniczne systemy zabezpieczeń													30		30					30												
25	Środki gaśnicze i neutralizujące													30		30																	
26	Infrastruktura komunalna													30																			
		0	**0**	**0**	**0**	**60**	**30**	**0**	**0**	**120**	**0**	**60**	**30**	**150**	**45**	**75**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**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									30																							
16	Hydromechanika i przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę					30	30					30																					
17	Monitorowanie zagrożeń bezpieczństwa									30																							
18	Organizacja i funkcjonowanie ratownictwa i innych systemów bezpieczeństwa									30																							
19	Podstawy budownictwa					30							30																				
20	Elektrotechnika i elektronika w pożarnictwie									30		30																					
21	Teoria pożarów													30		15																	
22	Fizykochemia spalania													15		30																	
23	Techniczne systemy zabezpieczeń													30		30																	
24	Analiza ryzyka													15	30						30												
25	Administracja publiczna													15																			
26	Środki bezpieczeństwa i ochrony													15		15																	
27	Logistyka w bezpieczenstwie													15	15		15																
28	Skutki zagrożen środowiska naturalnego													15	30																		
29	Skutki zagrożeń społecznych													15	15																		
30	Modelowanie zagrożeń																	15		30													
31	Infrastruktura krytyczna																	15	15														
32	Monitorowanie zagrożeń CBRN																					15		30	15								
33	Skutki zagrożen infrastruktury komunalnej																									15			15				
34	Zarządzanie ciągłością działania																									15			30				
		0	**0**	**0**	**0**	**60**	**30**	**0**	**0**	**120**	**0**	**60**	**30**	**165**	**90**	**90**	**15**	**30**	**15**	**30**	**30**	**15**	**0**	**30**	**15**	**30**	**0**	**0**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**
D1. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa pożarowego																																	
27	Samochody i pojazdy ratownicze																	30					15										
28	Sprzęt ratowniczy i gaśniczy																	30	30					30									
29	Działania gaśnicze																					30			30								
30	Ratownictwo chemiczne i ekologiczne																	30		30			30										
31	Medycyna katastrof																	15		30													
32	Ratownictwo techniczne																	15					30										
33	Ewakuacja interwencyjna																	15					30										
34	Organizacja łączności i alarmowanie																	15					15	15									
35	Bezpieczeństwo działań ratowniczych																	30	30					30									
36	Taktyka i dowodzenie																					30	30										
37	Wentylacja pożarowa																	30		15					30								
38	Zabezpieczenia w procesach technologicznych																					30					30						
39	Bezpieczeństwo pożarowe budowli																									30			30				
40	Analiza ryzyka w procesach przemysłowych																									30			30				
41	Metodyka badań przyczyn pożarów																									15	30	15					
42	Bezpieczeństwo pożarowe lasów																									15			15				
43	Awarie przemysłowe																									30			30				
44	Seminarium dyplomowe																										15				14		
45	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego																													21			
46	Międzynarodowa współpraca ratownicza																													14			
47	Logistyczne wsparcie długotrwałych działań ratowniczych																													14			
48	Systemy wspomagania działań ratowniczych																															28	
49	Działania ratownicze podczas klęsk żywiołowych																													14			
50	Projektowanie biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych																													14	28		
51	Praca dyplomowa																																
52	Praktyka zawodowa																										240						
		0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**210**	**60**	**75**	**0**	**90**	**150**	**75**	**60**	**120**	**315**	**15**	**105**	**77**	**42**	**28**	**0**
D2. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa cywilnego																																	
35	Zarządzanie zasobami ludzkimi																	15	15														
36	Organizacja i zarządzanie																	15	15														
37	Międzynarodowe instytucje bezpieczeństwa																	15															
38	Metody numeryczne i badania operacyjne																	15	30	30													
39	Zarządzanie kryzysowe																	15	30														
40	Ergonomia i fizjologia w bezpieczeństwie pracy																	15	15														
41	Bezpieczeństwo zakładów zwiększonego i dużego ryzyka																					15			30								
42	Projektowanie systemów bezp.																					15	30		30								
43	Systemy informacji przestrzennej																					15		30									
44	Planowanie przestrzenne																					15			15								
45	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna																					15	45										
46	Zarządzanie bezpieczeństwem cywilnym																					15	15		30								
47	Multimedialny trening decyzyjny																									15		45					
48	Media i komunikowanie masowe																									15		30					
49	Postępowanie administracyjne																										15						
50	Pracownia modelowania bezpieczeństwa																									15	15		30				
51	Praktyki pomiarowe																											30					
52	Seminarium dyplomowe																										15				14		
53	Integracja działań bezpieczeństwa cywilnego																													14	14		
54	Edukacja dla bezpieczeństwa cywilnego																													14			14
55	Systemy wspomagania decyzji																													14	14	14	
56	Prawo pracy																													14	14		
57	Praca dyplomowa																																
58	Praktyki zawodowe																										240						
		0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**105**	**30**	**0**	**90**	**90**	**30**	**105**	**45**	**285**	**105**	**30**	**56**	**56**	**14**	**14**
D3. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa i higieny pracy																																	
35	Zarządzanie zasobami ludzkimi																	15	15														
36	Organizacja i zarządzanie																	15	15														
37	Międzynarodowe instytucje bezpieczeństwa																	15															
38	Ergonomia i fizjologia w bezpieczeństwie pracy																	15	15														
39	Identyfikacja i analiza zagrożeń biologicznych																	30	15														
40	Zarządzanie bezpieczeństwem pracy																	15					30		15		15		15				
41	Monitorowanie stanu bezpieczeństwa i higieny pracy																	15	15														
42	Bezpieczeństwo zakładów zwiększonego i dużego ryzyka																					15			30								
43	Projektowanie systemów bezp.																					15	30		30								
44	Szkodliwe substancje chemiczne																					30	15		30								
45	Zagrożenia elektroenergetyczne																					15		15	15								
46	Laboratorium BHP																							30									
47	Multimedialny trening decyzyjny																									15		45					
48	Media i komunikowanie masowe																									15		30					
49	Mikroklimat środowiska pracy																									15	15						
50	Ergonomia i projektowanie stanowisk pracy																									15			15				
51	Praktyki pomiarowe																											30					
52	Seminarium dyplomowe																										15				14		
53	Środki ochrony zbiorowej i indywidualnej																													14	14		
54	Edukacja dla bezpieczeństwa pracy																													14			14
55	Wypadkoznastwo i Ekonomika BHP																													14	14		
56	Ratownictwo i systemy pierwszej pomocy w przedsiębiorstwie																													14		14	
57	Prawo pracy																													14	14		
58	Praca dyplomowa																																
59	Praktyki zawodowe																										240						
		0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**75**	**0**	**0**	**75**	**75**	**45**	**120**	**60**	**285**	**105**	**30**	**70**	**56**	**14**	**14**
53/59/60	Wychowanie fizyczne		30				30																										

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	120,3189369							

	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
	180	195	0	0	105	195	60	30	150	60	90	60	165	90	75	0	210	90	105	30	90	180	75	60	120	315	15	105	98	42	28	0
Razem godziny kontaktowe w sem.	375				390				360				330				435				405				555				168			
Praca własna studenta	3002																															
Liczba egzaminów w sem.	2				3				4				3				3				4				3				0			
Razem godziny kontaktowe	3018																															

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	120,4801601							

	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
	180	195	0	0	105	195	60	30	150	60	90	60	180	135	90	15	120	150	60	30	105	120	60	120	75	285	105	75	77	56	14	14
Razem godziny kontaktowe w sem.	375				390				360				420				360				405				540				161			
Praca własna studenta	2987																															
Liczba egzaminów w sem.	2				3				4				3				4				3				0				0			
Razem godziny kontaktowe	3011																															

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	120,4401467							

	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
	180	195	0	0	105	195	60	30	150	60	90	60	180	135	90	15	150	120	30	30	90	105	75	135	90	285	105	75	91	56	14	14
Razem godziny kontaktowe w sem.	375				390				360				420				330				405				555				175			
Praca własna studenta	2988																															
Liczba egzaminów w sem.	2				3				4				3				4				3				0				0			
Razem godziny kontaktowe	3010																															