Załącznik nr 1

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA NA KIERUNKU INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA

Lp.	Przedmiot	Egzamin (sem)	Punkty ECTS	Punkty ECTS w sem.			Praca własna studenta	Razem godz.	W	C	L	P	I rok								II rok			
													1 sem.				2 sem.				3 sem.			
													15 tygodni				15 tygodni				15 tygodni			
				I	II	III							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
A. ZAJĘCIA OGÓLNE, HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE																								
1	Języki obce		3	1	2		30	45	0	45	0	0		15				30						
2	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej		1			1	10	15	15	0	0	0									15			
3	Wybrane zagadnienia z filozofii i etyki		1		1		10	15	15	0	0	0					15							
4	Metody i techniki zarządzania zasobami ludzkimi		2	2			20	30	15	15	0	0	15	15										
5	Współpraca z mediami w działaniach PSP		2			2	20	30	15	0	15	0									15		15	
6	Metodologia badań naukowych w inżynierii bezpieczeństwa		1	1			10	15	15	0	0	0	15											
			10	**4**	**3**	**3**	**100**	**150**	**75**	**60**	**15**	**0**	**30**	**30**	**0**	**0**	**15**	**30**	**0**	**0**	**30**	**0**	**15**	**0**
B. ZAJĘCIA PODSTAWOWE																								
7	Matematyczne wspomaganie decyzji	1	3	3			30	45	15	30	0	0	15	30										
8	Statystyka opisowa		2	2			20	30	0	30	0	0		30										
9	Zarządzanie informacjami		1	1			10	15	15	0	0	0	15											
10	Zastosowanie nowoczesnych technik w inżynierii bezpieczeństwa		2	2			18	30	0	30	0	0		30										
11	Modelowanie pożarów	2	7	3	4		93	75	15	30	30	0	15	30					30					
12	Analiza skutków wybuchu		3		3		42	30	0	30	0	0						30						
13	Współczesne problemy inżynierii środowiska	1	3	3			30	45	30	0	15	0	30		15									
14	Seminarium magisterskie		2		1	1	20	30	0	30	0	0						15				15		
15	Praca dyplomowa		15			15	360	0	0	0	0	0												
			38	**14**	**8**	**16**	**623**	**300**	**75**	**180**	**45**	**0**	**75**	**120**	**15**	**0**	**0**	**45**	**30**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**
C. ZAJĘCIA KIERUNKOWE																								
16	Zarządzanie eksploatacją sprzętu ratowniczego i gaśniczego		2		2		33	15	0	15	0	0						15						
17	Niezawodność i bezpieczeństwo budowli		3	3			27	45	15	0	0	30	15			30								
18	Systemy informacji przestrzennej		3	3			27	45	15	0	30	0	15		30									
19	Kierowanie działaniami ratowniczymi		4		4		51	45	15	30	0	0					15	30						
20	Przygotowanie operacyjne w ochronie ludnosci	1	5	5			60	60	30	0	0	30	30			30								
21	Współczesne zagrożenia terorystyczne		1	1			9	15	15	0	0	0	15											
22	Analiza ryzyka w inżynierii bezpieczeństwa		3		3		27	45	15	30	0	0					15	30						
			21	**12**	**9**	**0**	**234**	**270**	**105**	**75**	**30**	**60**	**75**	**0**	**30**	**60**	**30**	**75**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
D. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa pożarowego																								
23	Optymalizacja środków gaśniczych i neutralizujących		1			1	9	15	0	15	0	0										15		
24	Procedura dochodzeń popożarowych		3		3		42	30	15	0	0	15					15			15				
25	Nośność konstrukcji w warunkach pożaru		2			2	3	45	15	0	0	30									15			30
26	Zarządzanie infrastrukturą komunalną w sytuacjach kryzysowych		4		4		51	45	15	0	0	30					15			30				
27	Strategiczne operacje ratownicze	3	3			3	27	45	15	0	20	10									15		20	10
28	Rzeczoznawstwo przeciwpożarowe	3	2			2	3	45	15	0	0	30									15			30
29	Krajowy system wykrywania skażeń i alarmowania		3		3		42	30	15	15	0	0					15	15						
30	Praktyka zawodowa		3			3	0	160	0	160	0	0										160		
			21	**0**	**10**	**11**	**177**	**415**	**90**	**190**	**20**	**115**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**15**	**0**	**45**	**45**	**175**	**20**	**70**

	Punkty ECTS		
	I	II	III
Punkty ECTS w sem.	30	30	30
Razem punkty ECTS	90		
Razem punkty ECTS uzyskiwane z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia	45,0198325		

	I rok								II rok			
	1 sem.				2 sem.				3 sem.			
	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P
	180	150	45	60	90	165	30	45	75	190	35	70
Razem godziny kontaktowe w sem.	435				330				370			
Liczba egzaminów w sem.	3				1				2			
Razem godziny kontaktowe	1135											
Praca własna studenta	1134											

D. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa cywilnego																								
23	Inżynieria procesów decyzyjnych w bezpieczeństwie cywilnym		2			2	18	30	0	0	30	0											30	
24	Planowanie cywilne	3	2			2	3	45	15	0	0	30									15			30
25	Administracja publiczna		3		3		42	30	15	15	0	0					15	15						
26	Zarządzanie logistyką w bezpieczenstwie cywilnym		3		3		27	45	15	0	0	30					15			30				
27	Modelowanie procesów decyzyjnych	3	2			2	3	45	15	0	0	30									15			30
28	Bezpieczeństwo eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych		2			2	18	30	15	0	0	15									15			15
29	Zarządzanie sieciami w sytuacjach kryzysowych		4		4		51	45	15	0	0	30					15			30				
30	Praktyka zawodowa		3			3	0	160	0	160	0	0										160		
			21	**0**	**10**	**11**	**162**	**430**	**90**	**175**	**30**	**135**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**15**	**0**	**60**	**45**	**160**	**30**	**75**

	Punkty ECTS		
	I	II	III
Punkty ECTS w sem.	30	30	30
Razem punkty ECTS	90		
Razem punkty ECTS uzyskiwane z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia	45,6148083		

	I rok								II rok			
	1 sem.				2 sem.				3 sem.			
	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P
	180	150	45	60	90	165	30	60	75	175	45	75
Razem godziny kontaktowe w sem.	435				345				370			
Liczba egzaminów w sem.	3				1				2			
Razem godziny kontaktowe	1150											
Praca własna studenta	1119											