

## PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA NA KIERUNKU INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA

Lp.	Przedmiot	Egza min (sem)	Punkty ECTS	Punkty ECTS w sem.			Praca własna studenta	Razem	W	C	L	P	I rok						II rok					
				I	II	III							1 sem.			2 sem.			3 sem.					
													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
<b>A. ZAJĘCIA OGÓLNE, HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE</b>																								
1	Języki obce		3	1	2		48	27	0	27	0	0		9				18						
2	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej		1			1	16	9	9	0	0	0									9			
3	Wybrane zagadnienia z filozofii i etyki		1		1		16	9	9	0	0	0					9							
4	Metody i techniki zarządzania zasobami ludzkimi		2	2			32	18	9	9	0	0	9	9										
5	Współpraca z mediami w działaniach PSP		2			2	32	18	9	0	0	9	0								9		9	
6	Metodologia badań naukowych w inżynierii bezpieczeństwa		1	1			16	9	9	0	0	0	9											
			<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>160</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

<b>B. ZAJĘCIA PODSTAWOWE</b>																								
7	Matematyczne wspomaganie decyzji		1	3	3		48	27	9	18	0	0	9	18										
8	Statystyka opisowa		2	2			32	18	0	18	0	0		18										
9	Zarządzanie informacjami		1	1			16	9	9	0	0	0	9											
10	Zastosowanie nowoczesnych technik w inżynierii bezpieczeństwa		2	2			32	18	0	18	0	0		18										
11	Modelowanie pożarów		2	7	3	4	130	45	9	18	18	0	9	18					18					
12	Analiza skutków wybuchu		3			3	57	18	0	18	0	0						18						
13	Współczesne problemy inżynierii środowiska		1	3	3		48	27	18	0	9	0	18		9									
14	Seminarium magisterskie		2			1	32	18	0	18	0	0					9						9	
15	Praca dyplomowa		15			15	375	0	0	0	0	0												
			<b>38</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>770</b>	<b>180</b>	<b>45</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>C. ZAJĘCIA KIERUNKOWE</b>																								
16	Zarządzanie eksploatacją sprzętu ratowniczego i gaśniczego		2		2		41	9	0	9	0	0					9							
17	Niezawodność i bezpieczeństwo budowlane		3	3			48	27	9	0	0	18	9		18									
18	Systemy informacji przestrzennej		3	3			48	27	9	0	18	0	9		18									
19	Kierowanie działaniami ratowniczymi		4		4		73	27	9	18	0	0					9	18						
20	Przygotowanie operacyjne w ochronie ludności		1	5	5		89	36	18	0	0	18	18		18									
21	Współczesne zagrożenia terrorystyczne		1	1			16	9	9	0	0	0	9											
22	Analiza ryzyka w inżynierii bezpieczeństwa		3		3		57	18	9	9	0	0					9	9						
			<b>21</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>153</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>D. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa pożarowego</b>																								
23	Optymalizacja środków gaśniczych i neutralizujących		1			1	16	9	0	9	0	0											9	
24	Procedura dochodzeń popożarowych		3		3		57	18	9	0	0	9				9			9					
25	Nośność konstrukcji w warunkach pożaru		2			2	23	27	9	0	0	18										9		18
26	Zarządzanie infrastrukturą komunalną w sytuacjach kryzysowych		4		4		73	27	9	0	0	18				9			18					
27	Strategiczne operacje ratownicze		3	3		3	48	27	9	0	12	6										9		12
28	Rzeczoznawstwo przeciwpożarowe		3	2		2	23	27	9	0	0	18										9		18
29	Krajowy system wykrywania skażeń i alarmowania		3		3		57	18	9	9	0	0			9	9								
30	Praktyka zawodowa		3			3	0	160	0	160	0	0												160
			<b>21</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>297</b>	<b>313</b>	<b>54</b>	<b>178</b>	<b>12</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>169</b>	<b>12</b>	<b>42</b>

Punkty ECTS			
I	II	III	
30	30	30	90
Razem punkty ECTS			29,44

	I rok						II rok					
	1 sem.			2 sem.			3 sem.					
	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P
Razem godziny kontaktowe w sem.	261				189							
Liczba egzaminów w sem.	3				1							2
Razem godziny kontaktowe	736											
Praca własna studenta	1599											

<b>D. MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU - w zakresie inżynierii bezpieczeństwa cywilnego</b>																								
23	Inżynieria procesów decyzyjnych w bezpieczeństwie cywilnym		2			2	32	18	0	0	18	0												18
24	Planowanie cywilne		3	2		2	23	27	9	0	0	18										9		18
25	Administracja publiczna		3		3		57	18	9	9	0	0		9	9									
26	Zarządzanie logistyką w bezpieczeństwie cywilnym		3		3		48	27	9	0	0	18		9					18					
27	Modelowanie procesów decyzyjnych		3	2		2	23	27	9	0	0	18										9		18
28	Bezpieczeństwo eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych		2			2	32	18	9	0	0	9										9		9
29	Zarządzanie sieciami w sytuacjach kryzysowych		4		4		73	27	9	0	0	18			9				18					
30	Praktyka zawodowa		3			3	0	160	0	160	0	0												160
			<b>21</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>288</b>	<b>322</b>	<b>54</b>	<b>169</b>	<b>18</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>160</b>	<b>18</b>	<b>45</b>

Punkty ECTS			
I	II	III	
30	30	30	90
Razem punkty ECTS			29,8

	I rok						II rok					
	1 sem.			2 sem.			3 sem.					
	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P
Razem godziny kontaktowe w sem.	261				198							
Liczba egzaminów w sem.	3				1							2
Razem godziny kontaktowe	745											
Praca własna studenta	1590											