PLAN STUDIÓW I stopnia - studia stacjonarne

Wydział **INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI** rok ak. **2019/2020**

Kierunek **Inżynieria Bezpieczeństwa**

Specjalność **BHP i bezpieczeństwo obiektów**

	PRZEDMIOTY - SEMESTR								**1 sem**					**2 sem**					**3 sem**					**4 sem**					**5 sem**					**6 sem**						**7 sem**					**ECTS**							
		Razem	**Wykł.**	**Ćw.**	**Lab.**	**Proj.**	**Sem.**	**Zaj.ter.**	w	c	l	p	s	w	c	l	p	s	w	c	l	p	s	w	c	l	p	s	w	c	l	p	s	w	c	l	p	s	zt	w	c	l	p	s	1	2	3	4	5	6	7	Σ
1	Język obcy	120	0	120	0	0	0	0		2					2					2					2																				2	2	2	2				8
2	Wychowanie fizyczne	60	0	60	0	0	0	0		2					2																														0	0						0
3	Przedmiot humanistyczny	15	15	0	0	0	0	0	1																																				3							3
4	Przedmiot ekonomiczny	30	30	0	0	0	0	0	2																																				3							3
5	Ochrona własności intelektualnej	30	15	0	0	0	15	0	1				1																																4							4
6	Matematyka	150	60	90	0	0	0	0	2	4				2	2																														7	5						12
7	Fizyka	90	45	30	15	0	0	0	2	1				1	1	1																													6	4						10
8	Chemia	30	15	0	15	0	0	0						1		1																														3						3
9	Informatyka	75	15	0	60	0	0	0						1		2					2																									4	2					6
10	Grafika inżynierska	45	15	0	0	30	0	0						1			2																													5						5
11	CAD	30	0	0	30	0	0	0								2																														3						3
12	Podstawy Inżynierii Bezpieczeństwa	60	45	15	0	0	0	0	2					1	1																														5	4						9
	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																																			
13	Podstawy mechaniki	60	30	30	0	0	0	0											2	2																										5					5
14	Podstawy niezawodności	45	30	15	0	0	0	0											2	1																										3					3
15	Nauka o materiałach	60	30	0	30	0	0	0											2		2																										4					4
16	Bezpieczeństwo pracy	30	15	0	15	0	0	0											1		1																										2					2
17	Ergonomia pracy	60	30	15	15	0	0	0											2	1	1																										6					6
18	Zagrożenia fizyczne i mechaniczne	90	30	0	60	0	0	0											1		2			1		2																					3	3				6
19	Zagrożenia elektryczne	45	15	0	30	0	0	0											1		2																										3					3
20	Zagrożenia biologiczne	45	15	0	30	0	0	0																1		2																						3				3
21	Wytrzymałość materiałów i bezpieczeństwo konstrukcji	75	30	30	15	0	0	0																2	2	1																						6				6
22	Analiza ryzyka	75	45	15	0	15	0	0																3	1		1																					6				6
23	Podstawy techniki cieplnej i spalania	45	30	15	0	0	0	0																2	1																							3				3
24	Bezpieczeństwo pożarowe	30	15	0	15	0	0	0																1		1																						2				2
25	Mechanika płynów	60	30	15	15	0	0	0																2	1	1																						5				5
26	Przepływ ciepła	45	15	15	15	0	0	0																					1	1	1																		3			3
27	Konstrukcja i eksploatacja maszyn na stanowiskach pracy	60	30	0	0	30	0	0																					2			2																	5			5
28	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	45	30	15	0	0	0	0																					2	1																			3			3
29	Procesy zniszczenia i zużycia maszyn	45	30	15	0	0	0	0																					2	1																			3			3
30	Automatyzacja maszyn i urządzeń	60	30	15	15	0	0	0																					2	1	1																		4			4
31	Diagnozowanie stanu urządzeń	30	15	0	15	0	0	0																					1		1																		2			2
32	Higiena pracy Occupational health	30	15	15	0	0	0	0																					1	1																			2			2
33	Technika pomiarów i organizacja badań Measurement technics and experiment design	45	15	15	15	0	0	0																					1	1	1																		3			3
34	Zagrożenia chemiczne i pyłowe	75	30	15	30	0	0	0																					2	1	2																		5			5
35	Monitorowanie zagrożeń	15	15	0	0	0	0	0																										1																1		1
36	Środki ochrony indywidualnej	15	15	0	0	0	0	0																										1																1		1
37	Diagnostyka technicznego wyposażenia pomieszczeń pracy	30	15	0	15	0	0	0																										1		1														2		2
38	Bezpieczeństwo ruchu drogowego	45	30	0	15	0	0	0																										2		1														3		3
39	Procesy technologiczne i bezpieczeństwo w oczyszczalniach ścieków	30	15	0	0	15	0	0																										1			1													2		2
40	Programy komputerowe w BHP	30	0	0	30	0	0	0																												2														2		2
41	Warunki techniczne UDT	30	15	0	0	15	0	0																										1			1													2		2
42	Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych	60	15	0	15	30	0	0																										1		1	2													4		4
43	Techniczne metody zapewnienia bezpieczeństwa na stanowiskach pracy	60	15	15	0	0	0	30																										1	1				2											4		4
44	Metodyka pracy służb BHP	60	15	15	0	0	0	30																										1	1				2											4		4
45	Podstawy prawa pracy	30	30	0	0	0	0	0																										2																2		2
46	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0	0																																										6		6
47	Organizacja szkoleń i metody nauczania w BHP	45	15	0	30	0	0	0																																1		2									3	3
48	Przedmiot obieralny	45	30	15	0	0	0	0																																2	1										2	2
49	Pierwsza pomoc przedmedyczna	15	0	0	15	0	0	0																																		1									1	1
50	Ratownictwo	30	15	0	15	0	0	0																																1		1									2	2
51	Wybrane zagadnienia z inżynierii bezpieczeństwa	30	15	15	0	0	0	0																																1	1										2	2
52	Seminarium specjalnościowe	30	0	0	0	30	0	0																																			2								5	5
53	Projekt inżynierski	45	0	0	0	45	0	0																																			3								15	15
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	2535	1065	615	570	210	15	60	10	9	0	0	1	7	8	6	2	0	11	6	10	0	0	12	7	7	1	0	14	7	6	2	0	12	2	5	4	0	4	5	2	4	5	0								
	Łącznie godzin w tygodniu								**20**					**23**					**27**					**27**					**29**					**27**						**16**												
	Łącznie punktów ECTS																																												30	30	30	30	30	33	30	213
	Egzaminy								**1**					**2**					**2**					**3**					**2**					**2**																		

Specjalność projektowa **BHP i bezpieczeństwo obiektów**

- przedmioty zastąpione (pink-marked cells: rows 31, 34, 38, 42)

									1 sem					**2 sem**					**3 sem**					**4 sem**					**5 sem**					**6 sem**						**7 sem**					**ECTS**							
	Projekt przemysłowy	180	0	0	0	180	0	0																								6					6												7	7		14
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	2505	975	600	495	360	15	60																					11	6	3	8	0	9	2	3	8	0	4													
	Łącznie godzin w tygodniu																												**28**					**26**																		
	Łącznie punktów ECTS																																																30	33		213
	Egzaminy																												**1**					**2**																		