PLAN STUDIÓW I stopnia - studia stacjonarne

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

Kierunek **Inżynieria Bezpieczeństwa**

Specjalność **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

	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																										3					3
16	Bezpieczeństwo pracy	30	15	0	15	0	0	0											1		1																										3					3
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																						4				4
21	Wytrzymałość materiałów i bezpieczeństwo konstrukcji	75	30	30	15	0	0	0																2	2	1																						5				5
22	Analiza ryzyka	75	45	15	0	15	0	0																3	1		1																					5				5
23	Podstawy techniki cieplnej	45	15	15	15	0	0	0																1	1	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																						4				4
26	PRZEDMIOT OBIERALNY	30	30	0	0	0	0	0																2																								2				2
27	Konstrukcja i eksploatacja maszyn na stanowiskach pracy	60	30	0	0	30	0	0																					2			2																	5			5
28	Wentylacja i klimatyzacja	75	30	15	15	15	0	0																					2	1	1	1																	6			6
29	Systemy gospodarki odpadami	45	15	0	15	15	0	0																					1		1	1																	3			3
30	Podstawy toksykologii i epidemiologii	45	30	0	15	0	0	0																					2		1																		3			3
31	Higiena pracy Occupational health	45	15	30	0	0	0	0																					1	2																			3			3
32	Technika pomiarów i organizacja badań	75	30	15	30	0	0	0																					2	1	2																		4			4
33	Zagrożenia chemiczne i pyłowe	75	30	15	30	0	0	0																					2	1	2																		6			6
34	Ogrzewnictwo	60	15	15	15	15	0	0																										1	1	1	1													4		4
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	45	15	0	30	0	0	0																										1		2														2		2
38	Wentylacja przemysłowa	45	15	0	15	15	0	0																										1		1	1													4		4
39	Programy komputerowe w BHP	30	0	0	30	0	0	0																												2														2		2
40	Techniczne metody zapewnienia bezpieczeństwa na stanowiskach pracy	60	15	15	0	0	0	30																										1	1				2											5		5
41	Metodyka pracy służb BHP	60	15	15	0	0	0	30																										1	1				2											3		3
42	Technologia wody i ścieków	45	15	15	15	0	0	0																										1	1	1														3		3
43	Podstawy prawa pracy	30	30	0	0	0	0	0																										2																2		2
44	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0	0																																										6		6
45	Podstawy wentylacji pożarowej	30	15	0	15	0	0	0																																1		1									2	2
46	Organizacja szkoleń i metody nauczania w BHP	45	15	0	30	0	0	0																																1		2									3	3
47	Pierwsza pomoc przedmedyczna	15	0	0	15	0	0	0																																		1									1	1
48	Wybrane zagadnienia z jakości środowiska wewnętrznego/Selected problems of indoor environment quality	30	15	0	0	15	0	0																																1			1								2	2
49	Wybrane zagadnienia z inżynierii bezpieczeństwa	30	15	15	0	0	0	0																																1	1										2	2
50	Seminarium specjalnościowe	30	0	0	0	30	0	0																																			2								5	5
51	Projekt inżynierski	45	0	0	45	0	0	0																																		3									15	15
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	2535	1005	600	675	180	15	60	10	9	0	0	1	7	8	6	2	0	11	6	10	0	0	13	7	8	1	0	12	5	7	4	0	10	4	7	2	0	4	4	1	7	3	0								
	Łącznie godzin w tygodniu								**20**					**23**					**27**					**29**					**28**					**27**						**15**												
	Łącznie punktów ECTS																																												30	30	30	30	30	33	30	213
	Egzaminy								**1**					**2**					**2**					**3**					**3**					**3**																		

Specjalność projektowa **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

- przedmioty zastąpione (pink-marked rows: 29, 32, 38, 42)

		Razem	Wykł.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zaj.ter.	1 sem w	c	l	p	s	2 sem w	c	l	p	s	3 sem w	c	l	p	s	4 sem w	c	l	p	s	5 sem w	c	l	p	s	6 sem w	c	l	p	s	zt	7 sem w	c	l	p	s	1	2	3	4	5	6	7	Σ
	Projekt przemysłowy	180	0	0	0	180	0	0																								6						6											7	7		14
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	2490	930	555	615	345	15	30																					9	4	4	9	0	8	2	6	2	6	2													
	Łącznie godzin w tygodniu																												**26**					**26**																		
	Łącznie punktów ECTS																																																30	33		213
	Egzaminy																												**2**					**2**																		