PLAN STUDIÓW I stopnia - studia stacjonarne

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

Kierunek **Inżynieria Bezpieczeństwa**

Specjalność **Bezpieczeństwo technologii, procesów i maszyn**

	PRZEDMIOTY - SEMESTR							1 sem					2 sem					3 sem					4 sem					5 sem					6 sem					7 sem					ECTS							
		Razem	Wykł.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	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	w	c	l	p	s	1	2	3	4	5	6	7	Σ
1	Język obcy	120	0	120	0	0	0		2					2					2					2																			2	2	2	2				8
2	Wychowanie fizyczne	60	0	60	0	0	0		2					2																													0	0						0
3	Przedmiot humanistyczny	15	15	0	0	0	0	1																																			3							3
4	Przedmiot ekonomiczny	30	30	0	0	0	0	2																																			3							3
5	Ochrona własności intelektualnej	30	15	0	0	0	15	1				1																															4							4
6	Matematyka	150	60	90	0	0	0	2	4				2	2																													7	5						12
7	Fizyka	90	45	30	15	0	0	2	1				1	1	1																												6	4						10
8	Chemia	30	15	0	15	0	0						1		1																													3						3
9	Informatyka	75	15	0	60	0	0						1		2					2																								4	3					7
10	Grafika inżynierska	45	15	0	0	30	0						1			2																												5						5
11	CAD	30	0	0	30	0	0								2																													3						3
12	Podstawy Inzynierii Bezpieczeństwa	60	45	15	0	0	0	2					1	1																													5	4						9
	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																																	
13	Podstawy mechaniki	60	30	30	0	0	0											2	2																										5					5
14	Podstawy niezawodności	45	30	15	0	0	0											2	1																										3					3
15	Nauka o materiałach	60	30	0	30	0	0											2		2																									4					4
16	Bezpieczeństwo pracy	30	15	0	15	0	0											1		1																									3					3
17	Ergonomia pracy	60	30	15	15	0	0											2	1	1																									5					5
18	Zagrożenia i ich skutki	75	30	15	30	0	0											2	1	2																									5					5
19	Wytrzymałość materiałów i bezpieczeństwo konstrukcji	75	30	30	15	0	0																2	2	1																					5				5
20	Technika pomiarów i organizacja badań Measurement technics and experiment design	45	15	15	15	0	0																1	1	1																					3				3
21	Analiza ryzyka	75	45	15	0	15	0																3	1		1																				5				5
22	Podstawy elektrotechniki	30	15	0	15	0	0																1		1																					2				2
23	Monitorowanie zagrożeń	15	15	0	0	0	0																1																							1				1
24	Mechanika płynów	90	30	30	30	0	0																2	2	2																					5				5
25	Podstawy techniki cieplnej	45	15	15	15	0	0																1	1	1																					3				3
26	Bezpieczeństwo pożarowe	30	15	0	15	0	0																1		1																					2				2
27	PRZEDMIOT OBIERALNY	45	30	15	0	0	0																2	1																						2				2
28	Konstrukcja maszyn	60	30	0	0	30	0																					2			2																4			4
29	Ekspolatacja obiektów technicznych	60	30	30	0	0	0																					2	2																		6			6
30	Procesy zniszczenia i zużycia	45	30	15	0	0	0																					2	1																		4			4
31	Podstawy automatyki	45	30	0	15	0	0																					2		1																	3			3
32	Diagnozowanie stanu urządzeń	60	30	0	30	0	0																					2		2																	4			4
33	Bezpieczeństwo ruchu drogowego	60	30	15	15	0	0																					2	1	1																	4			4
34	Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń	45	30	15	0	0	0																					2	1																		3			3
35	Technologie energetyczne	45	30	15	0	0	0																					2	1																		2			2
36	Środki ochrony indywidualnej	15	15	0	0	0	0																										1															1		1
37	Przepływ ciepła	45	15	15	15	0	0																										1	1	1													3		3
38	Podstawy prawa pracy	30	30	0	0	0	0																										2															2		2
39	Bezpieczeństwo ekologiczne w energetyce	60	30	15	0	15	0																										2	1		1												5		5
40	Układy sterowania i zabezpieczeń	45	15	0	15	15	0																										1		1	1												4		4
41	Warunki techniczne UDT	45	30	0	0	15	0																										2			1												3		3
42	Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych	75	30	0	30	15	0																										2		2	1												5		5
43	Programy komputerowe w BHP	30	0	0	30	0	0																												2													2		2
44	Maszyny energetyczne Power Machinery	30	30	0	0	0	0																										2															2		2
45	Praktyka zawodowaa (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0																																									6		6
46	Organizacja szkoleń i metody nauczania w BHP	30	15	0	15	0	0																															1		1									2	2
47	Przedmiot obieralny - j.ang.	30	30	0	0	0	0																															2											2	2
48	Pierwsza pomoc przedmedyczna	15	0	0	15	0	0																																	1									1	1
49	Ratownictwo	30	15	0	15	0	0																															1		1									2	2
50	Wybrane zagadnienia z inżynierii bezpieczeństwa	45	30	15	0	0	0																															2	1										3	3
51	Seminarium specjalnościowe	30	0	0	0	0	30																																			2							5	5
52	Projekt inżynierski	45	0	0	0	45	0																																		3								15	15
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	2535	1155	645	510	180	45	10	9	0	0	1	7	8	6	2	0	11	7	8	0	0	14	10	7	1	0	16	6	4	2	0	13	2	6	4	0	6	1	3	3	2								
	Łącznie godzin w tygodniu							**20**					**23**					**26**					**32**					**28**					**25**					**15**												
	Łącznie punktów ECTS																																										30	30	30	30	30	33	30	213
	Egzaminy							**1**					**2**					**2**					**3**					**2**					**2**					**0**												

Specjalność projektowa **Bezpieczeństwo technologii, procesów i maszyn**

- przedmioty zastąpione (pink)

								1 sem					2 sem					3 sem					4 sem					5 sem					6 sem					7 sem					ECTS							
	Projekt przemysłowy	180	0	0	0	180	0																								6					6											7	7		14
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	2535	1050	615	495	330	45																					12	4	4	8	0	10	2	5	8	0													
	Łącznie godzin w tygodniu																											**28**					**25**																	
	Łącznie punktów ECTS																																														30	33		213
	Egzaminy																											**2**					**1**																	