PLAN STUDIÓW I stopnia - studia stacjonarne

Wydział **INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI** rok ak. **2017/2018**

Kierunek **Inżynieria Bezpieczeństwa**

Specjalność **Higiena pracy i bezpieczeństwo obiektów**

PRZEDMIOTY - SEMESTR								1 sem				2 sem				3 sem				4 sem				5 sem				6 sem					7 sem					ECTS							
	Razem	Wykł.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	Zaj.ter.	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	zt	w	c	s	l	p	1	2	3	4	5	6	7	Σ
PRZEDMIOTY NIETECHNICZNE																																													
Język obcy	120	0	120	0	0	0	0		2				2				2				2																	2	2	2	2				8
Wychowanie fizyczne	60	0	60	0	0	0	0		2				2																									0	0						0
Przedmiot humanistyczny	15	15	0	0	0	0	0	1																														1							1
Przedmiot ekonomiczny	30	30	0	0	0	0	0	2																														3							3
Ochrona własności intelektualnej	15	15	0	0	0	0	0																									1												1	1
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																												
Matematyka	150	60	90	0	0	0	0	2	4			2	2																									7	5						12
Fizyka	90	30	30	0	30	0	0	2	2					2																								6	3						9
Chemia	60	30	15	0	15	0	0	2	1					1																								5	2						7
Technologie informacyjne w BHP	30	0	0	0	30	0	0							2																									3						3
Informatyka	45	15	0	0	30	0	0									1		2																						3						3
Grafika inżynierska	45	15	0	0	0	30	0					1			2																									3						3
Mechanika	60	30	30	0	0	0	0					2	2																											5						5
Wytrzymałość materiałów	75	30	30	0	15	0	0									2	2	1																							6					6
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																												
Podstawy niezawodności	45	30	15	0	0	0	0	2	1																													4							4
Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	15	15	0	0	0	0	0	1																														2							2
Nauka o materiałach	60	30	0	0	30	0	0					2		2																										4						4
CAD	30	0	0	0	30	0	0							2																										3						3
Zagrożenia i ich skutki	75	30	15	0	30	0	0									2	1	2																						6						6
Konstrukcja maszyn	60	30	0	0	0	30	0									2			2																						5						5
Bezpieczeństwo pracy	30	15	0	0	15	0	0									1		1																						3						3
Ergonomia pracy	60	30	15	0	15	0	0									2	1	1																						5						5
Analiza ryzyka	75	45	15	0	0	15	0													3	1		1																		6					6
Środki ochrony indywidualnej	15	15	0	0	0	0	0													1																						2					2
Podstawy techniki cieplnej	45	15	15	0	15	0	0													1	1	1																			3					3
Podstawy elektrotechniki	30	15	0	0	15	0	0													1		1																			3					3
Monitorowanie zagrożeń	30	15	15	0	0	0	0													1	1																				2					2
Mechatronika	45	15	15	0	15	0	0													1	1	1																			4					4
Bezpieczeństwo pożarowe	30	15	0	0	15	0	0													1		1																			2					2
Mechanika płynów	75	30	30	0	15	0	0													2	2	1																			6					6
Organizacja szkoleń i metody nauczania w BHP	45	15	0	30	0	0	0																										1		2									2	2
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																												
Podstawy ogrzewnictwa i wentylacji	30	15	15	0	0	0	0																	1	1																2				2
Procesy zniszczenia i zużycia	45	30	15	0	0	0	0																	2	1																4				4
Podstawy automatyki	60	30	15	0	15	0	0																	2	1	1															4				4
Badania materiałów	30	15	0	0	15	0	0																	1		1															2				2
Higiena pracy Occupational health	30	15	15	0	0	0	0																	1	1																2				2
Podstawy metrologii Fundamentals of metrology	45	15	15	0	15	0	0																	1	1	1															4				4
Bezpieczeństwo ruchu drogowego	45	30	0	0	15	0	0																	2		1															4				4
Przedmiot obieralny	30	30	0	0	0	0	0																	2																	2				2
Przepływ ciepła	45	15	15	0	15	0	0																	1	1	1															4				4
Procesy technologiczne i bezpieczeństwo w oczyszczalniach ścieków	30	15	0	0	0	15	0																	1			1														2				2
Zagrożenia chemiczne	45	15	0	0	30	0	0																					1		2												4		4
Zagrożenia fizyczne	60	15	0	0	45	0	0																					1		3												5		5
Zagrożenia biologiczne	30	15	0	0	15	0	0																					1		1												2		2
Programy komputerowe w BHP	30	0	0	0	30	0	0																							2												2		2
Warunki techniczne UDT	30	15	0	0	0	15	0																					1			1												2		2
Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych	60	15	0	0	15	30	0																					1		1	2												4		4
Techniczne metody zapewnienia bezpieczeństwa na stanowiskach pracy	60	15	15	0	0	0	30																					1	1			2												3		3
Metodyka pracy służb BHP	60	15	15	0	0	0	30																					1	1			2												3		3
Podstawy prawa w BHP	30	30	0	0	0	0	0																					2															2		2
Praktyka wakacyjna (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0	0																																				3		3
Pierwsza pomoc medyczna	15	0	0	0	15	0	0																														1							1	1
Ratownictwo	30	15	0	0	15	0	0																										1				1							3	3
Wybrane zagadnienia z inżynierii bezpieczeństwa	45	15	30	0	0	0	0																										1	2										3	3
Seminarium specjalnościowe	30	0	0	30	0	0	0																												2										5	5
Projekt inżynierski	45	0	0	0	0	45	0																														3							15	15
Liczba godzin zajęć w tygodniu	2520	1005	660	60	555	180	60	12	12	0	0	7	8	9	2	10	6	7	2	11	8	5	1	14	6	5	1	9	2	9	3	4	4	2	4	2	3								
Łącznie godzin w tygodniu								**24**				**26**				**25**				**25**				**26**				**27**					**15**											
Łącznie punktów ECTS																																						30	30	30	30	30	30	30	210
Egzaminy								**1**				**2**				**3**				**3**				**2**				**3**					**0**											