PLAN STUDIÓW I stopnia - studia stacjonarne

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

Kierunek **Inżynieria Bezpieczeństwa**

Specjalność **Bezpieczeństwo technologii, procesów i maszyn**

PRZEDMIOTY - SEMESTR	Razem	Wykł.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	Zaj.ter.	1 sem				2 sem				3 sem				4 sem				5 sem				6 sem				7 sem					ECTS							
								w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	s	l	p	1	2	3	4	5	6	7	Σ
PRZEDMIOTY NIETECHNICZNE																																											
Język obcy	120	0	120	0	0	0			2				2				2				2															2	2	2	2				8
Wychowanie fizyczne	60	0	60	0	0	0			2				2																							0	0						0
Przedmiot humanistyczny	15	15	0	0	0	0		1																												1							1
Przedmiot ekonomiczny	30	30	0	0	0	0		2																												3							3
Ochrona własności intelektualnej	15	15	0	0	0	0																										1										1	1
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																										
Matematyka	150	60	90	0	0	0		2	4			2	2																							7	5						12
Fizyka	90	30	30	0	30	0		2	2					2																							6	3						9
Chemia	60	30	15	0	15	0		2	1					1																							5	2						7
Technologie informacyjne w BHP	30	0	0	0	30	0								2																								3							3
Informatyka	45	15	0	0	30	0										1		2																					3						3
Grafika inżynierska	45	15	0	0	0	30						1			2																								3						3
Mechanika	60	30	30	0	0	0						2	2																								5						5
Wytrzymałość materiałów	75	30	30	0	15	0										2	2	1																					6						6
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																											
Podstawy niezawodności	45	30	15	0	0	0		2	1																											4							4
Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	15	15	0	0	0	0		1																												2							2
Nauka o materiałach	60	30	0	0	30	0						2		2																								4						4
CAD	30	0	0	0	30	0								2																								3						3
Zagrożenia i ich skutki	75	30	15	0	30	0										2	1	2																					6						6
Konstrukcja maszyn	60	30	0	0	0	30										2			2																					5						5
Bezpieczeństwo pracy	30	15	0	0	15	0										1		1																					3						3
Ergonomia pracy	60	30	15	0	15	0										2	1	1																					5						5
Analiza ryzyka	75	45	15	0	0	15														3	1		1																6						6
Środki ochrony indywidualnej	15	15	0	0	0	0														1																				2						2
Podstawy techniki cieplnej	45	15	15	0	15	0														1	1	1																	3						3
Podstawy elektrotechniki	30	15	0	0	15	0														1		1																	3						3
Monitorowanie zagrożeń	30	15	15	0	0	0														1	1																		2						2
Mechatronika	45	15	15	0	15	0														1	1	1																	4						4
Bezpieczeństwo pożarowe	30	15	0	0	15	0														1		1																	2						2
Mechanika płynów	75	30	30	0	15	0														2	2	1																	6						6
Organizacja szkoleń i metody nauczania w BHP	45	15	0	30	0	0																										1		2									2	2
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																											0
Ekspolatacja obiektów technicznych	45	30	15	0	0	0																		2	1														3					3
Procesy zniszczenia i zużycia	60	30	30	0	0	0																		2	2														4					4
Podstawy automatyki	45	30	0	0	15	0																		2		1													4					4
Badania materiałów	60	30	0	0	30	0																		2		2													5					5
Podstawy metrologii	45	15	0	0	30	0																		1		2													4					4
Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń	45	30	15	0	0	0																		2	1														3					3
Bezpieczeństwo ruchu drogowego	60	30	15	0	15	0																		2	1	1													4					4
Technologie energetyczne	45	30	15	0	0	0																		2	1														3					3
Podstawy prawa w inżynierii bezpieczeństwa	30	30	0	0	0	0																						2												2			2
Bezpieczeństwo ekologiczne w energetyce	60	30	15	0	0	15																						2	1		1									4			4
Przepływ ciepła	60	30	15	0	15	0																						2	1	1										5			5
Układy sterowania i zabezpieczeń	45	15	0	0	15	15																						1		1	1									4			4
Warunki techniczne UDT	45	30	0	0	0	15																						2			1									3			3
Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych	75	30	0	0	15	30																						2		1	2									4			4
Programy komputerowe w BHP	30	0	0	0	30	0																								2										2			2
Maszyny energetyczne Power Machinery	30	30	0	0	0	0																						2												2			2
Przedmiot obieralny - j.ang.	15	15	0	0	0	0																										1									1			1
Praktyka wakacyjna (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0																																		3			3
Pierwsza pomoc medyczna	15	0	0	0	15	0																														1						1	1
Ratownictwo	30	15	0	0	15	0																										1				1						3	3
Wybrane zagadnienia z inżynierii bezpieczeństwa	45	15	30	0	0	0																										1	2									3	3
Seminarium specjalnościowe	30	0	0	30	0	0																												2									5	5
Projekt inżynierski	45	0	0	0	0	45																													3								15	15
Liczba godzin zajęć w tygodniu	2520	1095	660	60	510	195		12	12	0	0	7	8	9	2	10	6	7	2	11	8	5	1	15	6	6	0	13	2	5	5	5	2	4	2	3							
Łącznie godzin w tygodniu								**24**				**26**				**25**				**25**				**27**				**25**				**16**											
Łącznie punktów ECTS																																				30	30	30	30	30	30	30	210
Egzaminy								**1**				**2**				**2**				**4**				**2**				**3**				**0**											