

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Metody uczenia się i studiowania	IB	1		15								1		
Podstawy ekonomii	IB	1	15		15							2		
Ochrona własności intelektualnej	IB	1			15							1		
Rachunek wektorowy i elementy algebry liniowej	IB	1	30	30								6		x
Elementy analizy matematycznej	IB	1	30	30								5		
Technologia informacyjna	IB	1				30						2		
Chemia	IB	1	30	15		30						6		x
Ergonomia i fizjologia pracy	IB	1	20		10	15						3		
Bezpieczeństwo informacji	IB	1	30		30							4		
Razem semestr I			155	75	70	75			0	0	0	30	0	2
Język obcy	IB	2		30								2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB	2	15									1		
Przedsiębiorczość w praktyce	IB	2	15		15							2		
Fizyka	IB	2	30	30		15						6		x
Nauka o materiałach	IB	2	45			45						8		x
Mechanika ogólna	IB	2	30	30								6		x
Grafika inżynierska	IB	2	15			60						5		
Razem semestr II			150	90	15	120			0	0	0	30	0	3

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Język obcy	IB	3		30							2		
Informatyka	IB	3	30			30					5		x
Termodynamika i mechanika płynów	IB	3	15	30							3		
Elementy wytrzymałości materiałów	IB	3	15	30							3		
Podstawy psychologii socjologii pracy	IB	3	30		15						4		x
Metody probabilistyczne dla inżynierów	IB	3	30	30							4		
Służby BHP i ich działania	IB - ZB	3			15						1		
Badanie wypadków i kontrola stanu BHP	IB - ZB	3				15					1		
Pierwsza pomoc przedmedyczna	IB - ZB	3	15			15					2		
Ochrona p. pożarowa i p. wybuchowa	IB - ZB	3	15		15						2		
Sprzęt ochrony zbiorowej i indywidualnej	IB - ZB	3	15			15					3		x
Razem semestr III			165	120	45	75		0	0	0	30		3
Język obcy	IB	4		30							2		
Przedmioty swobodnego wyboru	IB	4	30								2		
Wychowanie fizyczne	IB	4		30							1		
Etyka	IB	4	30								2		
Podstawy prawa	IB	4	15								1		
Elementy elektroniki	IB	4				30					3		
Metody eksperymentalne mechaniki	IB	4				15					2		
Podstawy konstrukcji i eksploatacja maszyn	IB	4	30	30							5		x
Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	IB	4	30			45					6		
Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka	IB	4	15	15							3		x
Regulacje prawne ochrony pracy	IB - ZB	4	15								1		
Toksykologia przemysłowa i środowiskowa	IB - ZB	4	15			15					2		
Razem semestr IV			180	105	0	105		0	0	0	30		2

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy	IB	5		30							4		x
Prawne aspekty i procedury bezpieczeństwa	IB	5	15			15					2		
Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	IB	5	30		30						4		x
Techniczne systemy zabezpieczeń	IB	5	30			30					4		x
Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń	IB	5	15		15						2		
Projekt inżynierski I	IB	5				30					4		
Przedmioty swobodnego wyboru	IB	5	30								2		
Praktyka zawodowa	IB	5								90	3		
Bezpieczeństwo pracy w poszczególnych branżach	IB - ZB	5	15		15						2		
Wentylacja i klimatyzacja lub Bezpieczeństwo pracy urządzeń elektrycznych	IB - ZB	5	15		15	15					3		
Razem semestr V			150	30	75	90			0	0	90	30	3
Zagrożenia w środowisku pracy	IB	6	15			15					2		
Podstawy modelowania zagrożeń	IB	6	15		15	15					5		x
Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	IB	6	30		15	15					6		x
Projekt inżynierski II	IB	6				45					6		
Przedmiot fakultatywny (do wyboru)	IB	6	30		30						5		
Regulacje prawne ochrony pracy	IB - ZB	6	15								2		
Służby BHP i ich działania	IB - ZB	6			15						2		
Metodyka szkoleń BHP	IB - ZB	6	15		15						2		
Razem semestr VI			120	0	90	90			0	0	0	30	2

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Pracownia dyplomowa	IB	7				60						10		
Seminarium dyplomowe	IB	7								30		2		
Praktyka zawodowa	IB	7									90	3		
Praca dyplomowa	IB	7										10		
Techniki informatyczne w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy	IB - ZB	7				30						3		
Normy w zarządzaniu BHP	IB - ZB	7	15		15							2		
Razem semestr VII			15	0	15	90		0	30	90	30		0	

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.	
Język obcy techniczny	IB II ⁰	1L		30								3		
Wychowanie fizyczne	IB II ⁰	1L		15								1		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	1L	30									2		
Matematyczne wspomaganie decyzji	IB II ⁰	1L	30	30								4		x
Statystyka opisowa	IB II ⁰	1L	15	30								3		
Inżynieria wspomagana komputerowo	IB II ⁰	1L	15			15		15				3		
Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony	IB II ⁰	1L			15							1		
Zarządzanie jakością	IB II ⁰	1L			15							1		
Podstawy kryminalistyki	IB II ⁰	1L	15			15						2		
Geograficzne systemy informacji	IB II ⁰	1L				15						1		
Współczesne problemy bezpieczeństwa	IB II ⁰	1L			15							1		
Kierowanie działaniami ratowniczymi i ratownictwo techniczne	IB II ⁰	1L			30							2		
Podstawy zarządzania kryzysowego	IB II ⁰	1L	15		15							2		x
Bezpieczeństwo w prawie pracy	IB II ⁰	1L	15									1		
Bezpieczeństwo danych	IB II ⁰	1L				15						1		
Analiza finansowa w zarządzaniu bezp. i zdrowiem w pracy	IB II ⁰	1L				15						1		
Zagrożenia psychospołeczne w miejscu pracy lub Czynniki ludzkie w inżynierii bezpieczeństwa (do wyboru)	IB II ⁰	1L			15							1		
Razem semestr I			135	105	105	75		15	0	0		30		2

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.	
Język obcy techniczny	IB II ⁰	2Z		30								3		x
Filozofia	IB II ⁰	2Z	30									2		
Metody numeryczne	IB II ⁰	2Z	15			30						3		
Projektowanie systemów bezpieczeństwa	IB II ⁰	2Z	15		15			15				3		
Modelowanie wymagań na systemy bezpieczeństwa	IB II ⁰	2Z	15					15				2		
Modelowanie zagrożeń	IB II ⁰	2Z	15			30						3		x
Zagrożenia zmysłów	IB II ⁰ BT	2Z	15			15						2		
Zagrożenia w pracy z promieniowaniem jonizującym	IB II ⁰ BT	2Z	30			30						4		x
Globalne zagrożenia chemiczne	IB II ⁰ BT	2Z			15							1		
Systemy kontroli dostępu i ochrony mienia	IB II ⁰ BT	2Z				30						2		
Bezpieczeństwo elektroenergetyczne	IB II ⁰ BT	2Z	15			15						2		
Nieniszczące metody badania materiałów	IB II ⁰ BT	2Z	15			15						2		
Bezpieczeństwo eksploatacji aparatury przemysłowej	IB II ⁰ BT	2Z			15							1		
Razem semestr II			165	30	45	165		30	0	0		30		3
Elementy teorii niezawodności	IB II ⁰	3L	15									1		
Pdw -Metody analizy danych eksperymentalnych -Metodologia badań naukowych i zarządzanie wł. intelektualną -Zarządzanie projektami	IB II ⁰	3						30				2		
Systemy eksperckie w zarządzaniu bezpieczeństwem	IB II ⁰	3L	15	15								3		x
Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	IB II ⁰	3L	15		15							2		x
Seminarium magisterskie	IB II ⁰	3L							15			3		
Pracownia magisterska	IB II ⁰	3L						60				8		
Praktyka zawodowa 2 tyg. (60h) po II sem.	IB II ⁰	3L								60		3		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	3L	30									2		
Awarie techniczne w przemyśle	IB II ⁰ BT	3L	15			15						2		
Pomiary termooanalityczne i ich zastosowania	IB II ⁰ BT	3L	15			15						2		
Pdw3 Technologia nowych materiałów Technika i technologia wysokiej próżni Bezpieczeństwo eksploatacji obiektów technicznych	IB II ⁰ BT	3L	15		15							2		
Razem semestr III			120	15	30	30	0	90	15	60		30		2