

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 z	1		9							1		
Podstawy ekonomii	IB z	1	9		9						2		
Ochrona własności intelektualnej	IB z	1			9						1		
Rachunek wektorowy i elementy algebry liniowej	IB z	1	18	18							6		x
Elementy analizy matematycznej	IB z	1	18	18							5		
Technologia informacyjna	IB z	1				18					2		
Chemia	IB z	1	18	9		18					6		x
Ergonomia i fizjologia pracy	IB z	1	12		6	9					3		
Bezpieczeństwo informacji	IB z	1	18		18						4		
Razem semestr I			93	45	42	45		0	0	0	30	0	2
Język obcy	IB z	2		18							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB z	2	9								1		
Przedsiębiorczość w praktyce	IB z	2	9		9						2		
Fizyka	IB z	2	18	18		9					6		x
Nauka o materiałach	IB z	2	27			27					8		x
Mechanika ogólna	IB z	2	18	18							6		x
Grafika inżynierska	IB z	2	9			36					5		
Razem semestr II			90	54	9	72		0	0	0	30	0	3

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	3		18							2		
Informatyka	IB	3	18			18					5		x
Termodynamika i mechanika płynów	IB	3	9	18							3		
Elementy wytrzymałości materiałów	IB	3	9	18							3		
Podstawy psychologii i socjologii pracy	IB	3	18		9						4		x
Metody probabilistyczne dla inżynierów	IB	3	18	18							4		
Służby BHP i ich działania	IB - ZB	3			9						1		
Badanie wypadków i kontrola stanu BHP	IB - ZB	3				9					1		
Pierwsza pomoc przedmedyczna	IB - ZB	3	9			9					2		
Ochrona p. pożarowa i p. wybuchowa	IB - ZB	3	9		9						2		
Sprzęt ochrony zbiorowej i indywidualnej	IB - ZB	3	9			9					3		x
Razem semestr III			99	72	27	45		0	0	0	30		3
Język obcy	IB	4		18							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB	4	18								2		
Wychowanie fizyczne	IB	4		18							1		
Etyka	IB	4	18								2		
Podstawy prawa	IB	4	9								1		
Elementy elektroniki	IB	4				18					3		
Metody eksperymentalne mechaniki	IB	4				9					2		
Podstawy konstrukcji i eksploatacja maszyn	IB	4	18	18							5		x
Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	IB	4	18			27					6		
Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka	IB	4	9	9							3		x
Regulacje prawne ochrony pracy	IB - ZB	4	9								1		
Toksykologia przemysłowa i środowiskowa	IB - ZB	4	9			9					2		
Razem semestr IV			108	63	0	63	0	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 z	5		18							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB z	5	18								2		
Wychowanie fizyczne	IB z	5		18							1		
Mechatronika	IB	5	18	18		18					8		x
Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	IB	5	18		18						4		x
Logistyka w bezpieczeństwie	IB	5	9		9						2		
Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń	IB	5	9		9						2		
Praktyka zawodowa	IB	5								90	4		
Bezpieczeństwo pracy w poszczególnych branżach	IB - ZB	5	9		18						3		
Bezpieczeństwo pracy urządzeń elektrycznych	IB - ZB	5	9			9					2		
Razem semestr V			90	54	54	27	0	0	0	90	30	0	2
Język obcy	IB	6		18							2		x
Zagrożenia w środowisku pracy	IB	6	9			18					4		
Podstawy modelowania zagrożeń	IB	6	9			27					5		x
Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	IB	6	9		6	3					3		
Techniczne systemy zabezpieczeń	IB	6	9		9	9					4		
Projekt inżynierski	IB	6						54			8		
Metodyka szkoleń BHP	IB - ZB	6	9		9						2		
Wentylacja i klimatyzacja	IB - ZB	6	6	6		6					2		
Razem semestr VI			51	24	24	63	0	54	0	0	30	0	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				36						10		
Seminarium dyplomowe	IB	7							18			2		
Praca dyplomowa	IB	7										10		
Praktyka zawodowa	IB	7								90		3		
Techniki informatyczne w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy	IB - ZB	7				18						3		
Normy w zarządzaniu BHP	IB - ZB	7	9		9							2		
Razem semestr VII			9	0	9	54			0	18	90	30	0	0

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 techniczny	IB II ⁰	1		18								3		
Wychowanie fizyczne	IB II ⁰	1		9								1		
Przedmioty swobodnego wyboru	IB II ⁰	1	18									2		
Matematyczne wspomaganie decyzji	IB II ⁰	1	18	18								4		x
Statystyka opisowa	IB II ⁰	1	9	18								3		
Inżynieria wspomagana komputerowo	IB II ⁰	1	9			9		9				3		
Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony	IB II ⁰	1			9							1		
Zarządzanie jakością	IB II ⁰	1			9							1		
Podstawy kryminalistyki	IB II ⁰	1	9			9						2		
Geograficzne systemy informacji	IB II ⁰	1				9						1		
Współczesne problemy bezpieczeństwa	IB II ⁰	1			9							1		
Kierowanie działaniami ratowniczymi i ratownictwo techniczne	IB II ⁰	1			18							2		
Podstawy zarządzania kryzysowego	IB II ⁰	1	9		9							2		x
Bezpieczeństwo w prawie pracy	IB II ⁰	1	9									1		
Bezpieczeństwo danych	IB II ⁰	1				9						1		
Analiza finansowa w zarządzaniu bezp. i zdrowiem w pracy	IB II ⁰	1				9						1		
Pdw -Zagrożenia psychospołeczne w miejscu pracy -Czynnik ludzki w inżynierii bezpieczeństwa	IB II ⁰	1			9							1		
Razem semestr II			81	63	63	45		9	0	0		30	0	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 techniczny	IB II ⁰	2		18								3		x
Filozofia	IB II ⁰	2	18									2		
Metody numeryczne	IB II ⁰	2	9			18						3		
Projektowanie systemów bezpieczeństwa	IB II ⁰	2	9		9				9			3		
Modelowanie wymagań na systemy bezpieczeństwa	IB II ⁰	2	9						9			2		
Modelowanie zagrożeń	IB II ⁰	2	9			18						3		x
Zagrożenia zmysłów	IB II ⁰ BT	2	9			9						2		
Zagrożenia w pracy z promieniowaniem jonizującym	IB II ⁰ BT	2	18			18						4		x
Globalne zagrożenia chemiczne	IB II ⁰ BT	2			9							1		
Systemy kontroli dostępu i ochrony mienia	IB II ⁰ BT	2				18						2		
Bezpieczeństwo elektroenergetyczne	IB II ⁰ BT	2	9			9						2		
Nieniszczące metody badania materiałów	IB II ⁰ BT	2	9			9						2		
Bezpieczeństwo eksploatacji aparatury przemysłowej	IB II ⁰ BT	2			9							1		
Razem semestr II			99	18	27	99			18	0	0	30	0	3
Przedmioty swobodnego wyboru	IB II ⁰	3	18									2		
Pdw -Metody analizy danych eksperymentalnych -Metodologia badań naukowych i zarządzanie wł. intelektualną -Zarządzanie projektami	IB II ⁰	3							18			2		
Elementy teorii niezawodności	IB II ⁰	3	9									1		
Systemy eksperckie w zarządzaniu bezpieczeństwem	IB II ⁰	3	9	9								3		x
Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	IB II ⁰	3	9		9							2		x
Seminarium magisterskie	IB II ⁰	3								9		3		
Pracownia magisterska	IB II ⁰	3							36			8		
Praktyka zawodowa 2 tyg. (60h) po II sem.	IB II ⁰	3									60	3		
Awarie techniczne w przemyśle	IB II ⁰ BT	3	9			9						2		
Pomiary termooanalityczne i ich zastosowania	IB II ⁰ BT	3	9			9						2		
Pdw3 -Technologia nowych materiałów -Technika i technologia wysokiej próżni -Bezpieczeństwo eksploatacji obiektów technicznych	IB II ⁰ BT	3	9		9							2		
Razem semestr III			72	9	18	18			54	9	60	30	0	2