

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia			
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		ECTS	zal.	egz.	
Metody uczenia się i studiowania	IB	1		15								1			
Podstawy ekonomii	IB	1	15									1			
				15									1		
Ochrona własności intelektualnej	IB	1			15							1			
Podstawy prawa	IB	1	15									1			
Rachunek wektorowy i elementy algebry liniowej	IB	1	30									3		x	
				30									3		
Informatyka	IB	1	15									1			
						45							4		
Technologia informacyjna	IB	1				30						3			
Chemia	IB	1	15									1		x	
				15									1		
						30								3	
Ergonomia i fizjologia pracy	IB	1	15									1			
						15								2	
Bezpieczeństwo informacji	IB	1	15									1			
						30								2	
Razem semestr I			120	75	45	120	0	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									1			
							15						1		
Elementy analizy matematycznej	IB	2	30									3		x	
				30									3		
Fizyka	IB	2	15									1		x	
				15									1		
						30								3	
Nauka o materiałach	IB	2	30									1		x	
						45								4	
Mechanika ogólna	IB	2	15									1			
				30										3	
Grafika inżynierska	IB	2	15									1			
						60								4	
Razem semestr II			135	105	0	135	15	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		30							2			
Termodynamika i mechanika płynów	IB	3	15								1			
				30								2		
Elementy wytrzymałości materiałów	IB	3	15								1			
				30								2		
Metody eksperymentalne mechaniki	IB	3				15					2			
Podstawy psychologii i socjologii pracy	IB	3	15								1			
					30							2		
Metody probabilistyczne dla inżynierów	IB	3	15								1		x	
				30								2		
Bezpieczeństwo pracy w poszczególnych branżach	IB - ZB	3	15								1		x	
					15							1		
							15						2	
Pierwsza pomoc przedmedyczna	IB - ZB	3				15					1			
Sprzęt ochrony zbiorowej i indywidualnej	IB - ZB	3				30					3			
Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	IB - ZB	3								120	6			
Razem semestr III			75	120	45	60	15	0	0	120	30		2	
Język obcy	IB	4		30							2			
Przedmioty swobodnego wyboru	IB	4	30								2			
Wychowanie fizyczne	IB	4		15							0			
Etyka	IB	4	30								2			
Elementy elektroniki	IB	4				30					3			
Podstawy konstrukcji i eksploatacja maszyn	IB	4	15								2		x	
				45								4		
Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	IB	4	15								1		x	
						30						3		
							15						2	
Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka	IB	4	15								1			
				15								2		
Regulacje prawne ochrony pracy	IB - ZB	4	15								1			
Toksykologia przemysłowa i środowiskowa	IB - ZB	4				15					2			
Ochrona p. pożarowa i p. wybuchowa	IB - ZB	4	15								1			
							15					2		
Razem semestr IV			135	105	0	75	30	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		ECTS	zal.
Język obcy	IB	5		30							2		
Przedmioty swobodnego wyboru	IB	5	30								2		
Wychowanie fizyczne	IB	5		30							1		
Mechatronika	IB	5	30	30		30					7		x
Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	IB	5	30		30						5		x
Logistyka w bezpieczeństwie	IB	5	15		15						2		
Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń	IB	5	15		15						2		
Praktyka zawodowa	IB	5								90	4		
Bezpieczeństwo pracy w poszczególnych branżach	IB - ZB	5	15		30						3		
Bezpieczeństwo pracy urządzeń elektrycznych	IB - ZB	5	15			15					2		
Razem semestr V			150	90	90	45	0	0	0	90	30		2
Język obcy	IB	6		30							2		x
Zagrożenia w środowisku pracy	IB	6	15			30					4		
Podstawy modelowania zagrożeń	IB	6	15			45					5		x
Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	IB	6	15		10	5					3		
Techniczne systemy zabezpieczeń	IB	6	15		15	15					4		
Projekt inżynierski	IB	6						90			8		
Metodyka szkoleń BHP	IB - ZB	6	15		15						2		
Wentylacja i klimatyzacja	IB - ZB	6	10	10		10					2		
Razem semestr VI			85	40	40	105	0	90	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.
Systemy ratownictwa medycznego i przemysłowego	IB	7	10			5					2		
Przedmiot fakultatywny (do wyboru)	IB	7	30		30						4		
Pracownia dyplomowa	IB	7						90			10		
Seminarium dyplomowe	IB	7							30		5		
Praktyka zawodowa	IB	7								90	4		
Techniki informatyczne w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy	IB - ZB	7				30					3		
Systemy zarządzania BHP	IB - ZB	7	15		15						2		
Razem semestr VII			55	0	45	35		90	30	90	30		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.
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	1L	30								2		
Matematyczne wspomaganie decyzji	IB II ⁰	1L	15								1		x
				30								3	
Statystyka opisowa	IB II ⁰	1L		30							2		
Metody numeryczne	IB II ⁰	1L				15					2		
Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony	IB II ⁰	1L			15						1		
Projektowanie systemów bezpieczeństwa	IB II ⁰	1L			15						1		
							15					1	
Modelowanie zagrożeń	IB II ⁰	1L	15								1		x
						30						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					15				1		
Podstawy zarządzania kryzysowego	IB II ⁰	1L	15								1		
							15					1	
Bezpieczeństwo danych	IB II ⁰	1L				15					2		
Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	IB II ⁰	1L	15								1		
					15							1	
Analiza finansowa w zarządzaniu bezp. i zdrowiem w pracy	IB II ⁰	1L				15					1		
Praktyka zawodowa	IB II ⁰	1L									4		
Razem semestr I			90	60	60	90	45	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 techniczny	IB II ⁰	2Z		30								2		
Filozofia	IB II ⁰	2Z	30									2		
Inżynieria wspomagana komputerowo	IB II ⁰	2Z					45					3		
Elementy teorii niezawodności	IB II ⁰	2Z	15									1		
Modelowanie wymagań na systemy bezpieczeństwa	IB II ⁰	2Z	15									1		
							15					1		
Systemy eksperymenckie w zarządzaniu bezpieczeństwem	IB II ⁰	2Z	15									1		x
							15					2		
Przedmiot fakultatywny do wyboru I	IB II ⁰ BT	2Z					45					3		
Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	IB II ⁰ BT	2Z									120	4		
Zabrożenia zmysłów	IB II ⁰ BT	2Z	15									1		
						30						2		
Zagrożenia w pracy z promieniowaniem jonizującym	IB II ⁰ BT	2Z	15									1		x
						30						3		
Nieniszczące metody badania materiałów	IB II ⁰ BT	2Z	15									1		
						15						1		
Awarie techniczne w przemyśle	IB II ⁰ BT	2Z			15							1		
Razem semestr II			120	30	15	75	120	0	0	120	30		2	
Język obcy techniczny	IB II ⁰	3L		30								4		x
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	3L	30									2		
Zarządzanie projektami	IB II ⁰	3L					15					1		
Projekt inżynierski	IB II ⁰	3L				45						4		
Przedmiot fakultatywny do wyboru II	IB II ⁰	3L					30					2		
Seminarium magisterskie	IB II ⁰	3L							15			2		
Pracownia magisterska	IB II ⁰	3L					60					6		
Praktyka zawodowa	IB II ⁰	3L									120	4		
Globalne zagrożenia chemiczne	IB II ⁰	3L			15							1		
Techniczne systemy zabezpieczeń	IB II ⁰ BT	3L					15					1		
Bezpieczeństwo elektroenergetyczne	IB II ⁰ BT	3L	15									1		
						15					1			
Bezpieczeństwo eksploatacji aparatury przemysłowej	IB II ⁰ BT	3L			15							1		
Razem semestr III			45	30	30	60	120	0	15	120	30		0	