

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym									Forma zaliczenia	
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	proje kty	sem.	zajęcia ter.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
1	Podstawy ekonomii	IB	1	15	15							2		
2	Przedsiębiorczość w praktyce	IB	1	15	15							2		
3	Rachunek wektorowy i elementy algebry liniowej	IB	1	30		30						6		x
4	Elementy analizy matematycznej	IB	1	30		30						5		
5	Technologia informacyjna	IB	1				30					2		
6	Chemia	IB	1	30		15	30					6		x
7	Ergonomia i fizjologia pracy	IB	1	20	10		15					3		
8	Bezpieczeństwo informacji	IB	1	30	30							4		
	Razem semestr I			170	70	75	75	0	0	0	0	30	0	2
9	Język obcy	IB	2			30						2		
10	Przedmiot swobodnego wyboru	IB	2	30								2		
11	Ochrona własności intelektualnej	IB	2		15							1		
12	Fizyka	IB	2	30		30	15					6		x
13	Nauka o materiałach	IB	2	45			45					8		x
14	Mechanika ogólna	IB	2	30		30						6		x
15	Grafika inżynierska	IB	2	15			60					5		
	Razem semestr II			150	15	90	120	0	0	0	0	30	0	3

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
1	Język obcy	IB	3			30					2		
2	Nauka o materiałach	IB	3	45			45				6		x
3	Elementy wytrzymałości materiałów	IB	3	15		30					3		
4	Mechanika ogólna	IB	3	30		15					4		x
5	Mechanika płynów	IB	3	15							1		
6	Metody eksperymentalne mechaniki	IB	3				15				1		
7	Grafika inżynierska	IB	3	15			45				4		
8	Badanie wypadków i kontrola stanu BHP	IB - ZB	3	15			15				3		x
9	Pierwsza pomoc przedmedyczna	IB - ZB	3	15			15				2		
10	Ochrona p. pożarowa i p. wybuchowa	IB - ZB	3	15			15				2		
11	Sprzęt ochrony zbiorowej i indywidualnej	IB - ZB	3	15			15				2		
Razem semestr III				180	0	75	165	0	0	0	30		3
12	Język obcy	IB	4			30					2		
13	Przedmioty swobodnego wyboru	IB	4	30							2		
14	Wychowanie fizyczne	IB	4			30					1		
15	Podstawy konstrukcji maszyn	IB	4	30		30	30				7		x
16	Mechatronika	IB	4	30		30	30				7		x
17	Systemy ratownictwa medycznego i przemysłowego	IB	4	15			15				2		
18	Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	IB	4	30			45				4		
19	Metody ilość. i jakość. oceny ryzyka	IB	4	15		15					2		
20	Toksykologia przemysłowa i środowiskowa	IB - ZB	4	15			15				2		
21	Podstawy chemii środowiska	IB - ZB	4				15				1		
Razem semestr IV				165	0	135	150	0	0	0	30		2

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

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
1	Pracownia dyplomowa	IB	7				60				15		
2	Seminarium dyplomowe	IB	7						30		5		
3	Praktyka zawodowa	IB	7							90	5		
4	Techniki kryptograficzne	IB - BP	7	30			15				3		
5	Systemy identyfikacji tożsamości	IB - BP	7	15	15						2		
Razem semestr VII				45	15	0	75	0	30	90	30		0

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
1	Pracownia dyplomowa	IB	7				60				15		
2	Seminarium dyplomowe	IB	7						30		5		
3	Praktyka zawodowa	IB	7							90	5		
6	Techniki informatyczne w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy	IB - ZB	7				30				3		
7	Normy w zarządzaniu BHP	IB - ZB	7	15	15						2		
Razem semestr VII				15	15	0	90	0	30	90	30		0

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	proje kty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
1	Język obcy techniczny	IB II ⁰	1L			30					3		
2	Wychowanie fizyczne	IB II ⁰	1L			15					1		
3	Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	1L	30							2		
4	Matematyczne wspomaganie decyzji	IB II ⁰	1L	30		30					4		x
5	Statystyka opisowa	IB II ⁰	1L	15		30					3		
6	Inżynieria wspomagana komputerowo	IB II ⁰	1L	15			15	15			3		
7	Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony	IB II ⁰	1L		15						1		
8	Zarządzanie jakością	IB II ⁰	1L		15						1		
9	Podstawy kryminalistyki	IB II ⁰	1L	15			15				2		
10	Geograficzne systemy informacji	IB II ⁰	1L				15				1		
11	Współczesne problemy bezpieczeństwa	IB II ⁰	1L		15						1		
12	Kierowanie działaniami ratowniczymi i ratownictwo techniczne	IB II ⁰	1L		30						2		
13	Podstawy zarządzania kryzysowego	IB II ⁰	1L	15	15						2		x
14	Bezpieczeństwo w prawie pracy	IB II ⁰	1L	15							1		
15	Bezpieczeństwo danych	IB II ⁰	1L				15				1		
16	Analiza finansowa w zarządzaniu bezp. i zdrowiem w pracy	IB II ⁰	1L				15				1		
17	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
1	Język obcy techniczny	IB II ⁰	2Z			15					2		
2	Wychowanie fizyczne	IB II ⁰	2Z			15					0		
3	Metody numeryczne	IB II ⁰	2Z	15			30				3		
4	Elementy teorii niezawodności	IB II ⁰	2Z	15							1		
5	Projektowanie systemów bezpieczeństwa	IB II ⁰	2Z	15	15			15			3		x
6	Modelowanie wymagań na systemy bezpieczeństwa	IB II ⁰	2Z	15			15				2		
7	Modelowanie zagrożeń	IB II ⁰	2Z	15			30				3		x
8	PdW2 Metodologia badań naukowych i zarządzanie własnością intelektualną	IB II ⁰	2Z					30			2		
9	Zagrożenia zmysłów	IB II ⁰ BT	2Z	15			15				2		
10	Zagrożenia w pracy z promieniowaniem jonizującym	IB II ⁰ BT	2Z	30			30				4		x
11	Globalne zagrożenia chemiczne	IB II ⁰ BT	2Z		15						1		
12	Systemy kontroli dostępu i ochrony mienia	IB II ⁰ BT	2Z				15				1		
13	Bezpieczeństwo elektroenergetyczne	IB II ⁰ BT	2Z	15			15				2		
14	Nieniszczące metody badania materiałów	IB II ⁰ BT	2Z	15			15				2		
15	Bezpieczeństwo eksploatacji aparatury przemysłowej	IB II ⁰ BT	2Z	15	15						2		
Razem semestr II				165	45	30	165	45	0	0	30		3

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia		
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter	proje kty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.	
1	Systemy eksperckie w zarządzaniu bezpieczeństwem	IB II ⁰	3L	15		30						3		x
2	Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	IB II ⁰	3L	15	15							2		x
3	Seminarium magisterskie	IB II ⁰	3L						15			1		
4	Pracownia magisterska	IB II ⁰	3L					45				4		
5	Praktyka zawodowa 2 tyg. (60h) po II sem.	IB II ⁰	3L							60		2		
6	Praca magisterska	IB II ⁰	3L									10		
7	Przedmioty swobodnego wyboru	IB II ⁰	3L	30								2		
8	Awarie techniczne w przemyśle	IB II ⁰ BT	3L	15			15					2		
9	Pomiary termooanalityczne i ich zastosowania	IB II ⁰ BT	3L	15			15					2		
10	Pdw3_Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń technicznych	IB II ⁰ BT	3L	15	15							2		
Razem semestr III				105	30	30	30	45	15	60	30		2	