

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Metody uczenia się i studiowania	IB	1		15							1		
Podstawy ekonomii	IB	1	15								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		
						30					4		
Technologie informacyjne	IB	1				15					2		
Chemia	IB	1	15								1		
				15							2		
						30					3		
Podstawy psychologii i socjologii pracy	IB	1	15								1		
				15							1		
Ergonomia i fizjologia pracy	IB	1	15								1		
						15					1		
Bezpieczeństwo informacji	IB	1	15								1		
						15					2		
Razem semestr I			135	75	0	105	15	0	0	0	30	0	1
Język obcy	IB	2		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB	2	15								1		
Przedsiębiorczość w praktyce	IB	2	15								1		
							15				1		
Ochrona własności intelektualnej	IB	2			15						1		
Elementy analizy matematycznej	IB	2	30								3		
				30							3		
Fizyka	IB	2	15								1		
				15							2		
						30					3		
Nauka o materiałach	IB	2	30								2		x
						45					4		
Mechanika ogólna	IB	2	15								1		x
				45							5		
Razem semestr II			120	120	15	75	15	0	0	0	30	0	2

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia			
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		ECTS	zal.	egz.	
Język obcy	IB	5		30								4		x	
Przedmioty swobodnego wyboru	IB	5	30									2			
Wychowanie fizyczne	IB	5		15								0			
Mechatronika	IB	5	15									1			
				30									2		
						30								2	
Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	IB	5	15									1		x	
					30									2	
Logistyka w bezpieczeństwie	IB	5	15									1			
					15									1	
Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń	IB	5			15							1			
							15							2	
Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	IB	5										6			
Służby BHP i ich działania	IB - ZB	5			15							1			
							15							1	
Bezpieczeństwo pracy urządzeń elektrycznych	IB - ZB	5				15						1			
Badanie wypadków i choroby zawodowe	IB - ZB	5				15						1			
Kontrola stanu BHP	IB - ZB	5				15						1			
Razem semestr V			75	75	75	75	30	0	0	0	30		2		
Zagrożenia w środowisku pracy	IB	6	15									1			
						30								3	
Podstawy modelowania zagrożeń	IB	6	15									1		x	
						30								3	
							15								2
Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	IB	6	15									1			
					10									1	
								5							1
Wstęp do technicznych systemów zabezpieczeń	IB	6					15					2			
System kontroli dostępu i ochrony mienia	IB	6					30					2			
Projekt inżynierski	IB	6						90				7			
Przedmiot fakultatywny I	IB	6					45					4			
Metodyka szkoleń BHP	IB - ZB	6					30					2			
Razem semestr VI			45	0	10	60	140	90	0	0	30		1		

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	0	90	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	IB II ⁰	1Z		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	1Z	30								2		
Matematyczne wspomaganie decyzji	IB II ⁰	1Z	15								1		
		1Z		30							3		
Statystyka opisowa	IB II ⁰	1Z		30							2		
Inżynieria wspomagana komputerowo	IB II ⁰	1Z				45					3		
Elementy teorii niezawodności	IB II ⁰	1Z	15								1		
Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony	IB II ⁰	1Z			15						1		
Geograficzne systemy informacji	IB II ⁰	1Z				15					1		
Współczesne problemy bezpieczeństwa	IB II ⁰	1Z					30				2		
Kierowanie działaniami ratowniczymi i ratownictwo techniczne	IB II ⁰	1Z					15				2		
Podstawy zarządzania kryzysowego	IB II ⁰	1Z	15								1		x
		1Z					30				3		
Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	IB II ⁰	1Z				30					2		
Praktyka zawodowa I	IB II ⁰	1Z								120	4		
Razem semestr I			75	90	15	90	75	0	0	120	30		1
Język obcy	IB II ⁰	2L		15							1		
Metody numeryczne	IB II ⁰	2L				15					1		
Projektowanie i modelowanie systemów bezpieczeństwa	IB II ⁰	2L	15								1		x
		2L					30				3		
Modelowanie zagrożeń	IB II ⁰	2L	15								1		
		2L				30					3		
Projekt inżynierski	IB II ⁰ BT	2L				60					5		
Przedmiot fakultatywny I	IB II ⁰	2L					30				2		
Praktyka zawodowa II	IB II ⁰ BT	2L								120	4		
Wprowadzenie do wywiadu i kontrwywiadu gospodarczego	IB II ⁰ BT	2L	15								1		
Zagrożenia we współczesnym biznesie	IB II ⁰ BT	2L	15								1		
		2L					15				1		
Metody i techniki pozyskiwania i przetwarzania informacji	IB II ⁰ BT	2L	15								1		x
		2L				15					1		
Prawne aspekty ochrony danych	IB II ⁰ BT	2L	15								1		
		2L			15						1		
Podstawy kryptograficznych metod ochrony informacji	IB II ⁰ BT	2L	15								1		
						15					1		
Razem semestr II			105	15	15	135	75	0	0	120	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		1	