

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									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		
Technologia informacyjna	IB	1				15						1			
Chemia	IB	1	15									1			
				15									2		
						30								3	
Podstawy psychologii i socjologii pracy	IB	1	15									1			
					10								1		
Ergonomia i fizjologia pracy	IB	1	15									1			
						15							2		
Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	IB	1	15									1			
					30								2		
Razem semestr I			150	60	40	90	0	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			10							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	30									3		x	
				30									3		
Razem semestr II			135	120	10	75	0	0	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	IB	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	IB	3		30							0		
Elementy wytrzymałości materiałów	IB	3	15								1		
				30							2		
Grafika inżynierska	IB	3	15								1		
						45					4		
Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	IB	3	15								1		x
					30						2		
Metody probabilistyczne dla inżynierów	IB	3	15								1		
				15							1		
Praktyka zawodowa 1	IB	3								240	10		
Pierwsza pomoc przedmedyczna	IB - ZB	3					15				1		
Ochrona p.pożarowa i p.wybuchowa	IB - ZB	3					15				2		
Sprzęt ochrony zbiorowej i indywidualnej	IB - ZB	3				15					2		
Razem semestr III			60	105	30	60	30	0	0	240	30		1
Język obcy	IB	4		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB	4	30								2		
Podstawy konstrukcji i eksploatacja maszyn	IB	4	15								1		
				45							5		
Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	IB	4	15								1		x
						30				4			
Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka	IB	4	15								1		
				15						3			
Projekt inżynierski I	IB	4				60					5		
Regulacje prawne ochrony pracy	IB - ZB	4	15								1		
Bezpieczeństwo pracy w poszczególnych branżach	IB - ZB	4	15								1		x
						30			4				
Razem semestr IV			105	90	0	60	60	0	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	IB	5		30								4		x	
Wychowanie fizyczne	IB	5		30								0			
Przedmiot swobodnego wyboru	IB	5	30									2			
Mechatronika	IB	5	15									1		x	
				30									2		
						30								2	
Logistyka w bezpieczeństwie	IB	5	15									1			
					15								1		
Przedmiot fakultatywny I	IB	5					60					4			
Służby BHP i ich działania	IB-ZB	5			15							1			
Badanie wypadków i choroby zawodowe	IB-ZB	5					30					2			
Praktyka zawodowa I	IB	5									240	10			
Razem semestr V			60	90	30	30	90	0	0	0	30	0	2		
Zagrożenie w środowisku pracy	IB	6	15									1		x	
						30							4		
Podstawy modelowania zagrożeń	IB	6	15									1			
						15							2		
							15							2	
Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	IB	6	15									1			
							15						3		
Wstęp do technicznych systemów zabezpieczeń	IB	6					15					2			
System kontroli dostępu i ochrony mienia	IB	6					30					4			
Projekt inżynierski II	IB	6					60					5			
Metodyka szkoleń BHP	IB-ZB	6					15					2			
Toksykologia przemysłowa i środowiskowa	IB-ZB	6					15					2			
Analiza finansowa w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy	IB-ZB	6					15					1			
Razem semestr VI			45	0	0	165	60	0	0	0	30	0	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.
Język obcy	IB II ⁰	1Z		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	1Z	30								2		
Metodologia badań naukowych i ich komercjalizacja	IB II ⁰	1Z					15				1		
Matematyczne wspomaganie decyzji	IB II ⁰	1Z	15								1		
		1Z		30							2		
Inżynieria wspomagana komputerowo	IB II ⁰	1Z				45					3		
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				1		
Podstawy zarządzania kryzysowego	IB II ⁰	1Z	30								2		x
						15					1		
Praktyka zawodowa I	IB II ⁰	1Z								120	5		
Zagrożenia we współczesnym biznesie	IB II ⁰	1Z	15								1		
						15					2		
Metody i techniki pozyskiwania i przetwarzania informacji	IB II ⁰	1Z	15								1		
Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji	IB II ⁰	1Z	10								1		
						20					2		
Razem semestr I			115	60	30	60	80	0	0	120	30		1
Język obcy	IB II ⁰	2L		15							1		
Zarządzanie projektami innowacyjnymi	IB II ⁰	2L					15				1		
Metody numeryczne	IB II ⁰	2L	15								1		
						15					2		
Projektowanie i modelowanie systemów bezpieczeństwa	IB II ⁰	2L	15								2		x
					30						2		
Modelowanie zagrożeń	IB II ⁰	2L	15								1		
						30					2		
Projekt inżynierski I	IB II ⁰	2L				60					3		
Przedmiot fakultatywny I	IB II ⁰	2L					60				3		
Praktyka zawodowa II	IB II ⁰	2L								120	5		
Wprowadzenie do wywiadu i kontrwywiadu gospodarczego	IB II ⁰	2L	30								3		
Prawne aspekty ochrony danych	IB II ⁰	2L	15								1		
					15						1		
Kontrola i audyt bezpieczeństwa informacji	IB II ⁰	2L									2		
Razem semestr II			90	15	45	105	75	0	0	120	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.	
Język obcy	IB II ⁰	2Z		15								1		
Metody numeryczne	IB II ⁰	2Z				15						1		
Projektowanie i modelowanie systemów bezpieczeństwa	IB II ⁰	2Z	15									1		x
		2Z				30						3		
Modelowanie zagrożeń	IB II ⁰	2Z	15									1		
		2Z				30						3		
Projekt inżynierski I	IB II ⁰ BT	2Z				60						5		
Przedmiot fakultatywny I	IB II ⁰	2Z					30					2		
Praktyka zawodowa II	IB II ⁰	2Z								120		4		
Zagrożenia zmysłów	IB II ⁰ BT	2Z	15									1		
		2Z				30						2		
Zagrożenia w pracy z promieniowaniem jonizującym	IB II ⁰ BT	2Z	15									1		x
		2Z				30						3		
Niszczące metody badania materiałów	IB II ⁰ BT	2Z	15									1		
		2Z				15						1		
Razem semestr II			75	15	0	180	60	0	0	120	30			2
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	3L	30									2		
Zarządzanie projektami	IB II ⁰	3L					15					1		
Metodologia badań naukowych i ich komercjalizacja	IB II ⁰	3L					30					2		
Projekt inżynierski II	IB II ⁰	3L				60						5		
Przedmiot fakultatywny II	IB II ⁰	3L					60					4		
Seminarium magisterskie	IB II ⁰	3L							15			1		
Pracownia magisterska	IB II ⁰	3L				60						5		
Praktyka zawodowa III	IB II ⁰	3L								120		4		
Globalne zagrożenia chemiczne	IB II ⁰ BT	3L			15							1		
Techniczne systemy zabezpieczeń	IB II ⁰ BT	3L					30					2		
Bezpieczeństwo elektroenergetyczne	IB II ⁰ BT	3L		15								1		
Bezpieczeństwo eksploatacji aparatury przemysłowej	IB II ⁰ BT	3L			15							1		
Awarie techniczne w przemyśle	IB II ⁰ BT	3L			15							1		
Razem semestr III			30	15	45	120	135	0	15	120	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	3Z	30									2		
Zarządzanie projektami	IB II ⁰	3Z						15				1		
Metodologia badań naukowych i ich komercjalizacja	IB II ⁰	3Z						30				2		
Projekt inżynierski II	IB II ⁰	3Z				60						5		
Przedmiot fakultatywny II	IB II ⁰	3Z						60				4		
Seminarium magisterskie	IB II ⁰	3Z								15		1		
Pracownia magisterska	IB II ⁰	3Z				60						5		
Praktyka zawodowa III	IB II ⁰	3Z									120	4		
Pozyskiwanie osobowych źródeł informacji	IB II ⁰ WGBI	3Z						15				2		
System zarządzania bezpieczeństwem informacji	IB II ⁰ WGBI	3Z	15									1		
							15					1		
Kontrola i audyt bezpieczeństwa informacji	IB II ⁰ WGBI	3Z	15									1		
							15					1		
Razem semestr III			60	0	0	120	150	0	15	120	30		0	