

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	15									2			
				30									3		
Elementy analizy matematycznej	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	10									1			
					15									2	
Razem semestr I			130	90	15	75	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	10									1			
							10						1		
Ochrona własności intelektualnej	IB	2			15							1			
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	
Ergonomia i fizjologia pracy	IB	2	10									1			
						15								2	
Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	IB	2	15									1			
					15									2	
Razem semestr II			125	75	30	90	10	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		
Elementy wytrzymałości materiałów	IB	3	15									1		x
				20								2		
						15							1	
Grafika inżynierska	IB	3	15									1		
						45							5	
Regulacje prawne ochrony pracy	IB - ZB	3	10									1		
Służby BHP i ich działania	IB - ZB	3			15							1		
Toksykologia przemysłowa i środowiskowa	IB - ZB					15						1		
Pierwsza pomoc przedmedyczna	IB - ZB	3					15					1		
Ochrona p.pożarowa i p.wybuchowa	IB - ZB	3						20				2		
Sprzęt ochrony zbiorowej i indywidualnej	IB - ZB	3	15									1		
						15						1		
Praktyka zawodowa 1	IB	3									240	10		
Razem semestr III			55	50	15	90	35	0	0	240	30		1	
Język obcy	IB	4		30								2		
Wychowanie fizyczne	IB	4		30								0		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB	4	30									2		
Podstawy konstrukcji i eksploatacja maszyn	IB	4	15									2		x
				45								4		
Podstawy modelowania zagrożeń	IB	4	10									1		
						15						2		
							15					2		
Projekt inżynierski I	IB	4				60						6		
Metodyka szkoleń BHP	IB - ZB	4					30					2		
Techniki informatyczne w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy	IB - ZB	4				20						2		
Bezpieczeństwo pracy w poszczególnych branżach	IB - ZB	4	20									2		x
							25					3		
Razem semestr IV			75	105	0	95	70	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		
Mechatronika	IB	5	15								1		x
				30							2		
						30						2	
Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka	IB	5	15								1		
				15							2		
Badanie wypadków i kontrola stanu BHP	IB-ZB	5					30				4		
Przedmiot fakultatywny specjalnościowy	IB-ZB	5					30				4		
Praktyka zawodowa II	IB	5								240	10		
Razem semestr V			30	105	0	30	60	0	0	240	30	0	2
Przedmiot swobodnego wyboru	IB	6	30								2		
Systemy ratownictwa medycznego i przemysłowego	IB	6					10				1		
Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	IB	6	10								1		
						30				3			
Zagrożenia w środowisku pracy	IB	6	15								1		x
						20				3			
Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	IB	6	10								1		
						15				2			
Metody probabilistyczne dla inżynierów	IB	6	10								1		
				15						2			
Systemy kontroli dostępu i ochrony mienia	IB	6				20					2		
Projekt inżynierski II	IB	6				60					6		
Systemy zarządzania BHP	IB-ZB	6					25				3		
Analiza finansowa w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy	IB-ZB	6				15					2		
Razem semestr VI			75	15	0	115	80	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.	
Bezpieczeństwo informacji	IB	7	15									1		
						15							2	
Logistyka w bezpieczeństwie	IB	7	10									1		
					10								1	
Systemy kontroli dostępu i ochrony mienia	IB	7				25						3		
Przedmiot fakultatywny	IB	7					30					4		
Pracownia dyplomowa	IB	7				60						6		
Seminarium dyplomowe	IB	7							15			2		
Praktyka zawodowa III	IB	7									240	10		
Razem semestr VII			25	0	10	100	30	0	15	240	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.	
Język obcy	IB II ⁰	1Z		30								2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	1Z	30									2		
Zarządzanie projektami innowacyjnymi	IB II ⁰	1Z					15					2		
Matematyczne wspomaganie decyzji	IB II ⁰	1Z	15									1		
		1Z		15								1		
Inżynieria wspomagana komputerowo/Computer Aided Design	IB II ⁰	1Z	15									1		
						45						3		
Elementy teorii niezawodności	IB II ⁰	1Z	15									1		
Modelowanie zagrożeń	IB II ⁰	1Z	15									2		x
						15						2		
Geograficzne systemy informacji	IB II ⁰	1Z				15						1		
Kierowanie działaniami ratowniczymi i ratownictwo techniczne	IB II ⁰	1Z					15					1		
Zarządzanie kryzysowe	IB II ⁰	1Z	30									2		x
					30							2		
Zagrożenia we współczesnym biznesie	IB II ⁰ WGiBI	1Z	15									1		
					15							1		
Metody i techniki pozyskiwania i przetwarzania informacji	IB II ⁰ WGiBI	1Z					20					2		
Prawne aspekty ochrony danych	IB II ⁰ WGiBI	1Z	15									1		
System zarządzania bezpieczeństwem informacji	IB II ⁰ WGiBI	1Z	10									1		
							10					1		
Razem semestr I			160	45	45	75	60	0	0	0	30		2	
Język obcy	IB II ⁰	2L		15								1		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	2L	30									2		
Statystyka opisowa	IB II ⁰	2L	15									1		
				15								1		
Metody numeryczne	IB II ⁰	2L	15									1		
						15						2		
Cyberbezpieczeństwo	IB II ⁰	2L	15									1		
					15							1		
Współczesne problemy bezpieczeństwa	IB II ⁰	2L	20									2		x
					20							2		
Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	IB II ⁰	2L	15									1		
							15					2		
Projekt inżynierski I	IB II ⁰	2L				60						6		
Wywiad i kontrwywiad gospodarczy	IB II ⁰ WGiBI	2L	15									2		x
							30					3		
Kontrola i audyt bezpieczeństwa informacji	IB II ⁰ WGiBI	2L	10									1		
							10					1		
Razem semestr II			135	15	35	75	55	0	0	0	29		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.	
Przedmiot swobodnego wyboru	IB II ⁰	3Z	30									2		
Spółeczeństwo informacyjne	IB II ⁰	3Z				15						2		
Statystyka opisowa	IB II ⁰	3Z		30								2		
Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	IB II ⁰	3Z					30					2		
Projekt inżynierski II	IB II ⁰	3Z				60						3		
Przedmiot fakultatywny II	IB II ⁰	3Z	30									2		
							30					2		
Seminarium magisterskie	IB II ⁰	3Z								15		2		
Pracownia magisterska	IB II ⁰	3Z				60						4		
Podstawy kryptograficznych metod ochrony informacji	IB II ⁰ WGBI	3Z	15									2		
				15								2		
Praktyka zawodowa III	IB II ⁰	3Z									120	5		
Razem semestr III			75	45	0	135	60	0	15	120	30		0	