

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 z	1		9								1		
Podstawy ekonomii	IB z	1	9		9							2		
Ochrona własności intelektualnej	IB z	1		9								1		
Rachunek wektorowy i elementy algebry liniowej	IB z	1	18	18								6		x
Elementy analizy matematycznej	IB z	1	18	18								5		
Technologia informacyjna	IB z	1				18						2		
Chemia	IB z	1	18	9		18						6		x
Ergonomia i fizjologia pracy	IB z	1	12		6	9						3		
Bezpieczeństwo informacji	IB z	1	18		18							4		
<b>Razem semestr I</b>			<b>93</b>	<b>54</b>	<b>33</b>	<b>45</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Język obcy	IB z	2		18								2		
Przedmiot swobodnego wyboru	IB z	2	9									1		
Przedsiębiorczość w praktyce	IB z	2	9		9							2		
Fizyka	IB z	2	18	18		9						6		x
Nauka o materiałach	IB z	2	27			27						8		x
Mechanika ogólna	IB z	2	18	18								6		x
Grafika inżynierska	IB z	2	9			36						5		
<b>Razem semestr II</b>			<b>90</b>	<b>54</b>	<b>9</b>	<b>72</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

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 z	3		18							2			
Informatyka	IB z	3	18			18					5		x	
Termodynamika i mechanika płynów	IB z	3	9	18							3			
Elementy wytrzymałości materiałów	IB z	3	9	18							3			
Podstawy psychologii socjologii pracy	IB z	3	18		9						4		x	
Metody probabilistyczne dla inżynierów	IB z	3	18	18							4			
Służby BHP i ich działanie	IB z ZB	3			9						1			
Badanie wypadków i kontrola stanu BHP	IB z ZB	3				9					1			
Pierwsza pomoc przedmedyczna	IB z ZB	3	9			9					2			
Ochrona p. pożarowa i p. wybuchowa	IB z ZB	3	9		9						2			
Sprzęt ochrony zbiorowej i indywidualnej	IB z ZB	3	9			9					3		x	
<b>Razem semestr III</b>			<b>99</b>	<b>72</b>	<b>27</b>	<b>45</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Język obcy	IB z	4		18							2			
Przedmioty swobodnego wyboru	IB z	4	18								2			
Wychowanie fizyczne	IB z	4				18					1			
Etyka	IB z	4	18								2			
Podstawy prawa	IB z	4	9								1			
Elementy elektroniki	IB z	4				18					3			
Metody eksperymentalne mechaniki	IB z	4				9					2			
Podstawy konstrukcji i eksploatacja maszyn	IB z	4	18	18							5		x	
Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	IB z	4	18			27					6			
Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka	IB z	4	9	9							3		x	
Toksykologia przemysłowa i środowiskowa	IB z ZB	4	9			9					2			
Regulacje prawne ochrony pracy	IB z ZB	4	9								1			
<b>Razem semestr IV</b>			<b>108</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>81</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

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 z	5		18							4		x	
Przedmioty swobodnego wyboru	IB z	5	18								2			
Prawne aspekty i procedury bezpieczeństwa	IB z	5	9			9					2			
Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	IB z	5	18		18						4		x	
Techniczne systemy zabezpieczeń	IB z	5	18			18					4		x	
Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń	IB z	5	9		9						2			
Projekt inżynierski I	IB z	5				18					4			
Praktyka zawodowa po 4 sem. 3 tygodnie (90 godz.)	IB z	5								90	3			
Wentylacja i klimatyzacja lub Bezpieczeństwo pracy urządzeń elektrycznych	IB z ZB	5	9		9	9					3			
Bezpieczeństwo pracy w poszczególnych branżach	IB z ZB	5	9		9						2			
<b>Razem semestr V</b>			<b>90</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>54</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Zagrożenia w środowisku pracy	IB z	6	9			9					2			
Podstawy modelowania zagrożeń	IB z	6	9		9	9					5		x	
Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	IB z	6	18		9	9					6		x	
Projekt inżynierski II	IB z	6				27					6			
Przedmiot fakultatywny (do wyboru)	IB z	6	18		18						5			
Regulacje prawne ochrony pracy	IB z ZB	6	9								2			
Służby BHP i ich działania	IB z ZB	6			9						2			
Metodyka szkoleń BHP	IB z ZB	6	9		9						2			
<b>Razem semestr VI</b>			<b>72</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECIS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Pracownia dyplomowa	IB z	7				36					10		
Seminarium dyplomowe	IB z	7							18		2		
Praca dyplomowa	IB z	7									10		
Praktyka zawodowa po 6 sem. 3 tygodnie (90 godz.)	IB z	7								90	3		
Techniki informatyczne w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy	IB z ZB	7							18		3		
Normy w zarządzaniu BHP	IB z ZB	7	9		9						2		
<b>Razem semestr VII</b>			<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>36</b>			<b>0</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECIS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy techniczny	IB II <sup>0</sup>	1		18							3		
Wychowanie fizyczne	IB II <sup>0</sup>	1		9							1		
Przedmioty swobodnego wyboru	IB II <sup>0</sup>	1	18								2		
Matematyczne wspomaganie decyzji	IB II <sup>0</sup>	1	18	18							4		x
Statystyka opisowa	IB II <sup>0</sup>	1	9	18							3		
Inżynieria wspomagana komputerowo	IB II <sup>0</sup>	1	9			9		9			3		
Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony	IB II <sup>0</sup>	1			9						1		
Zarządzanie jakością	IB II <sup>0</sup>	1			9						1		
Podstawy kryminalistyki	IB II <sup>0</sup>	1	9			9					2		
Geograficzne systemy informacji	IB II <sup>0</sup>	1				9					1		
Współczesne problemy bezpieczeństwa	IB II <sup>0</sup>	1			9						1		
Kierowanie działaniami ratowniczymi i ratownictwo techniczne	IB II <sup>0</sup>	1			18						2		
Podstawy zarządzania kryzysowego	IB II <sup>0</sup>	1	9		9						2		x
Bezpieczeństwo w prawie pracy	IB II <sup>0</sup>	1	9								1		
Bezpieczeństwo danych	IB II <sup>0</sup>	1				9					1		
Analiza finansowa w zarządzaniu bezp. i zdrowiem w pracy	IB II <sup>0</sup>	1				9					1		
Pdw -Zagrożenia psychospołeczne w miejscu pracy -Czynnik ludzki w inżynierii bezpieczeństwa	IB II <sup>0</sup>	1			9						1		
<b>Razem semestr II</b>			<b>81</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>45</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

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 <sup>0</sup>	2		18							3		x
Filozofia	IB II <sup>0</sup>	2	18								2		
Metody numeryczne	IB II <sup>0</sup>	2	9			18					3		
Projektowanie systemów bezpieczeństwa	IB II <sup>0</sup>	2	9		9			9			3		
Modelowanie wymagań na systemy bezpieczeństwa	IB II <sup>0</sup>	2	9			9					2		
Modelowanie zagrożeń	IB II <sup>0</sup>	2	9			18					3		x
Zagrożenia zmysłów	IB II <sup>0</sup> BT	2	9			9					2		
Zagrożenia w pracy z promieniowaniem jonizującym	IB II <sup>0</sup> BT	2	18			18					4		x
Globalne zagrożenia chemiczne	IB II <sup>0</sup> BT	2			9						1		
Systemy kontroli dostępu i ochrony mienia	IB II <sup>0</sup> BT	2				18					2		
Bezpieczeństwo elektroenergetyczne	IB II <sup>0</sup> BT	2	9			9					2		
Nieniszczące metody badania materiałów	IB II <sup>0</sup> BT	2	9			9					2		
Bezpieczeństwo eksploatacji aparatury przemysłowej	IB II <sup>0</sup> BT	2			9						1		
<b>Razem semestr II</b>			<b>99</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>108</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Przedmioty swobodnego wyboru	IB II <sup>0</sup>	3	18								2		
Pdw -Metody analizy danych eksperymentalnych -Metodologia badań naukowych i zarządzanie wł. intelektualną -Zarządzanie projektami	IB II <sup>0</sup>	3						18			2		
Elementy teorii niezawodności	IB II <sup>0</sup>	3	<b>9</b>								1		
Systemy eksperckie w zarządzaniu bezpieczeństwem	IB II <sup>0</sup>	3	9	9							3		x
Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	IB II <sup>0</sup>	3	9		9						2		x
Seminarium magisterskie	IB II <sup>0</sup>	3							9		3		
Pracownia magisterska	IB II <sup>0</sup>	3						36			8		
Praktyka zawodowa 2 tyg. (60h) po II sem.	IB II <sup>0</sup>	3								60	3		
Awarie techniczne w przemyśle	IB II <sup>0</sup> BT	3	9			9					2		
Pomiary termooanalityczne i ich zastosowania	IB II <sup>0</sup> BT	3	9			9					2		
Pdw3 -Technologia nowych materiałów -Technika i technologia wysokiej próżni -Bezpieczeństwo eksploatacji obiektów technicznych	IB II <sup>0</sup> BT	3	9		9						2		
<b>Razem semestr III</b>			<b>72</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>9</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

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 <sup>0</sup>	2		18							3		x
Filozofia	IB II <sup>0</sup>	2	18								2		
Metody numeryczne	IB II <sup>0</sup>	2	9			18					3		
Projektowanie systemów bezpieczeństwa	IB II <sup>0</sup>	2	9		9			9			3		
Modelowanie wymagań na systemy bezpieczeństwa	IB II <sup>0</sup>	2	9			9					2		
Modelowanie zagrożeń	IB II <sup>0</sup>	2	9			18					3		x
Technologie w ochronie środowiska	IB II <sup>0</sup> BŚ	2	9			18					3		x
Bezpieczeństwo infrastruktury komunikacyjnej	IB II <sup>0</sup> BŚ	2			9						1		
Meteorologiczne aspekty bezpieczeństwa	IB II <sup>0</sup> BŚ	2			9						1		
Zagrożenia biologiczne i mikrobiologiczne	IB II <sup>0</sup> BŚ	2	18			9					3		
Fizykochemiczne metody kontroli zanieczyszczeń środowiska	IB II <sup>0</sup> BŚ	2	9			18					3		
Gospodarka odpadami niebezpiecznymi	IB II <sup>0</sup> BŚ	2	9		9						2		
Podstawy prawne zarządzania ochroną środowiska	IB II <sup>0</sup> BŚ	2	9								1		
<b>Razem semestr II</b>			<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>90</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Przedmioty swobodnego wyboru	IB II <sup>0</sup>	3	18								2		
Pdw -Metody analizy danych eksperymentalnych -Metodologia badań naukowych i zarządzanie wł. intelektualną -Zarządzanie projektami	IB II <sup>0</sup>	3						18			2		
Elementy teorii niezawodności	IB II <sup>0</sup>	3	<b>9</b>								1		
Systemy eksperckie w zarządzaniu bezpieczeństwem	IB II <sup>0</sup>	3	9	9							3		x
Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	IB II <sup>0</sup>	3	9		9						2		x
Seminarium magisterskie	IB II <sup>0</sup>	3							9		3		
Pracownia magisterska	IB II <sup>0</sup>	3						36			8		
Praktyka zawodowa 2 tyg. (60h) po II sem.	IB II <sup>0</sup>	3								60	3		
Zrównoważone technologie	IB II <sup>0</sup> BŚ	3	9		9						2		
Wpływ awarii przemysłowych na środowisko	IB II <sup>0</sup> BŚ	3	9			9					2		
Pdw3 -Krystalografia i rentgenografia -Krystalizacja przemysłowa -odstawowe operacje i procesy jednostkowe	IB II <sup>0</sup> BŚ	3			18						2		
<b>Razem semestr III</b>			<b>63</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>9</b>		<b>54</b>	<b>9</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>