

Kierunek studiów: Inżynieria Bezpieczeństwa;  
 Specjalność (wybór po 1 sem.): Bezpieczeństwo Techniczne; Bezpieczeństwo Środowiska;  
 Forma studiów: studia stacjonarne;  
 Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia;  
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki;  
 Obowiązuje od roku akademickiego 2014/2015

Kod modułu/ przedmiotu	Moduł / przedmiot	egzamin po semestrze	razem godz.	forma zajęć						I rok						II rok			
				wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	laboratoria	projekty	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr			
										wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS	wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS	wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS	
<b>Moduły kształcenia ogólnego</b>																			
WMP_IBS200_01	Język obcy techniczny		30		30						15	2		15	2				
WMP_IBS200_02	Wychowanie fizyczne		15		15								15	0					
WMP_IBS200_03	Przedmioty swobodnego wyboru		60	60						30		2				30		2	
WMP_IBS200_04	Przedmioty kształcenia ogólnego do wyboru		30					30					30	2					
WMP_IBS200_05																			Metody analizy danych eksperymentalnych
WMP_IBS200_06																			Metodologia badań naukowych i zarządzanie własnością intelektualną
	Zarządzanie projektami																		
<b>Razem (moduły kształcenia ogólnego)</b>			<b>135</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>Moduły kształcenia podstawowego</b>																			
WMP_IBS200_07	Matematyczne wspomaganie decyzji	1	60	30	30					30	30	4							
WMP_IBS200_08	Statystyka opisowa		45	15	30					15	30	3							
WMP_IBS200_09	Inżynieria wspomagana komputerowo		45	15			15	15		15	30	3							
WMP_IBS200_10	Metody numeryczne		45	15			30						15	30	3				
WMP_IBS200_11	Elementy teorii niezawodności		15	15									15		1				
WMP_IBS200_12	Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony		30	15		15				15	15	2							
WMP_IBS200_13	Zarządzanie jakością		15			15					15	1							
<b>Razem (moduły kształcenia podstawowego)</b>			<b>255</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Kod modułu/ przedmiotu	Moduł / przedmiot	egzamin po semestrze	razem godz.	forma zajęć						I rok						II rok		
				wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	laboratoria	projekty	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr		
										wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS	wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS	wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS
<b>Moduły kształcenia kierunkowego</b>																		
WMP_IBS200_14	Projektowanie systemów bezpieczeństwa	2	45	15		15		15					15	30	3			
WMP_IBS200_15	Modelowanie wymagań na systemy bezpieczeństwa		30	15			15						15	15	2			
WMP_IBS200_16	Modelowanie zagrożeń	2	45	15			30						15	30	3			
WMP_IBS200_17	Podstawy kryminalistyki		30	15			15			15	15	2						
WMP_IBS200_18	Systemy eksperckie w zarządzaniu bezpieczeństwem	3	45	15	30											15	30	3
WMP_IBS200_19	Geograficzne systemy informacji		30	15			15			15	15	2						
WMP_IBS200_20	Współczesne problemy bezpieczeństwa		15			15					15	1						
WMP_IBS200_21	Kierowanie działaniami ratowniczymi i ratownictwo techniczne		30			30					30	2						
WMP_IBS200_22	Podstawy zarządzania kryzysowego	1	30	15		15				15	15	2						
WMP_IBS200_23	Bezpieczeństwo w prawie pracy		15	15						15		1						
WMP_IBS200_24	Bezpieczeństwo danych		15				15				15	1						
WMP_IBS200_25	Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	3	30	15		15										15	15	2
WMP_IBS200_26	Analiza finansowa w zarządzaniu bezpieczeństwem i zdrowiem w pracy		15		15						15	1						
WMP_IBS200_27	Zagrożenia psychospołeczne w miejscu pracy	Przedmioty kierunkowe do wyboru	15	15						15		1						
WMP_IBS200_28	Czynnik ludzki w inżynierii bezpieczeństwa																	
WMP_IBS200_29	Etyka w bezpieczeństwie																	
WMP_IBS200_30	Seminarium magisterskie		15						15								15	1
WMP_IBS200_31	Pracownia magisterska		45					45									45	4
WMP_IBS200_32	Praktyka zawodowa 2 tyg. (60h) po II sem.		0															2
WMP_IBS200_33	Praca magisterska		0															10
<b>Razem (moduły kształcenia kierunkowego)</b>			<b>450</b>	<b>150</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>13</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>22</b>

Kod modułu/ przedmiotu	Moduł / przedmiot	egzamin po semestrze	razem godz.	forma zajęć						I rok						II rok		
				wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	laboratoria	projekty	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr		
										wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS	wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS	wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS
<b>Moduły kształcenia specjalnościowego - Bezpieczeństwo Techniczne</b>																		
WMP_IBS2BT_01	Zagrożenia zmysłów		30	15			15					15	15	2				
WMP_IBS2BT_02	Zagrożenia w pracy z promieniowaniem jonizującym	2	60	30			30					30	30	4				
WMP_IBS2BT_03	Globalne zagrożenia chemiczne		15			15							15	1				
WMP_IBS2BT_04	Systemy kontroli dostępu i ochrony mienia		15				15						15	1				
WMP_IBS2BT_05	Bezpieczeństwo elektroenergetyczne		30	15			15					15	15	2				
WMP_IBS2BT_06	Nieniszczące metody badania materiałów		30	15			15					15	15	2				
WMP_IBS2BT_07	Bezpieczeństwo eksploatacji aparatury przemysłowej		30	15		15						15	15	2				
WMP_IBS2BT_08	Awarie techniczne w przemyśle		30	15			15								15	15	2	
WMP_IBS2BT_09	Pomiary termooanalityczne i ich zastosowania		30	15			15								15	15	2	
WMP_IBS2BT_10	Przedmioty specjalnościowe do wyboru	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń technicznych		30	15	15										15	15	2
WMP_IBS2BT_11		Technologia nowych materiałów																
WMP_IBS2BT_12		Technika i technologia wysokiej próżni																
<b>Razem (moduły kształcenia specjalnościowego - Bezpieczeństwo Techniczne)</b>			<b>300</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>14</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	
<b>RAZEM</b>			<b>1140</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>165</b>	<b>255</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>285</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>30</b>
										<b>435</b>	<b>30</b>	<b>450</b>	<b>30</b>	<b>255</b>	<b>30</b>			

Kod modułu/ przedmiotu	Moduł / przedmiot	egzamin po semestrze	razem godz.	forma zajęć						I rok						II rok															
				wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	laboratoria	projekty	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr															
										wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS	wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS	wykłady	ćwiczenia	pkt ECTS													
<b>Moduły kształcenia specjalnościowego - Bezpieczeństwo Środowiska</b>																															
WMP_IBS2BS_01	Zrównoważone technologie		30	15		15									15	15	2														
WMP_IBS2BS_02	Technologie w ochronie środowiska	2	45	15			30					15	30	3																	
WMP_IBS2BS_03	Wpływ awarii przemysłowych na środowisko		30	15			15								15	15	2														
WMP_IBS2BS_04	Bezpieczeństwo infrastruktury komunikacyjnej		15			15						15	1																		
WMP_IBS2BS_05	Meteorologiczne aspekty bezpieczeństwa		15			15						15	1																		
WMP_IBS2BS_06	Zagrożenia biologiczne i mikrobiologiczne		45	30			15					30	15	3																	
WMP_IBS2BS_07	Fizykochemiczne metody kontroli zanieczyszczeń środowiska		45	15			30					15	30	3																	
WMP_IBS2BS_08	Gospodarka odpadami niebezpiecznymi		30	15		15						15	15	2																	
WMP_IBS2BS_09	Podstawy prawne zarządzania ochroną środowiska		15	15								15		1																	
WMP_IBS2BS_10	Przedmioty specjalnościowe do wyboru	Krystalografia i rentgenografia																													
WMP_IBS2BS_11		Krystalizacja przemysłowa																30		30										30	2
WMP_IBS2BS_12		Podstawowe operacje i procesy jednostkowe																													
<b>Razem (moduły kształcenia specjalnościowego - Bezpieczeństwo Środowiska)</b>			<b>300</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>6</b>														
<b>RAZEM</b>			<b>1140</b>	<b>435</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>255</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>285</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>30</b>													
				<b>705</b>					<b>435</b>			<b>30</b>	<b>450</b>			<b>30</b>	<b>255</b>														