

Kod przedmiotu	Przedmiot	egz. po sem.	razem godz.	forma zajęć						I rok						II rok			
				wykłady	ćwiczenia	konw.	laboratoria	projekty	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr			
										wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	
Przedmioty kształcenia ogólnego																			
WMP_IBS2OO_01	Język obcy techniczny	2	60		60						30	3		30	3				
WMP_IBS2OO_02	Wychowanie fizyczne		15		15						15	1							
WMP_IBS2OO_03	Przedmiot swobodnego wyboru		60	60						30		2				30		2	
WMP_IBS2OO_04	Filozofia		30	30									30		2				
WMP_IBS2OO_05	Przedmioty kształcenia ogólnego do wyboru Metody analizy danych eksperymentalnych		30																
WMP_IBS2OO_06		Metodologia badań naukowych i zarządzanie wł. intelektualną					30										30	2	
WMP_IBS2OO_07		Zarządzanie projektami																	
Razem (przedmioty kształcenia ogólnego)			195	90	75	0	0	30	0	30	45	6	30	30	5	30	30	4	
Przedmioty kształcenia podstawowego																			
WMP_IBS2OO_08	Matematyczne wspomaganie decyzji	1	60	30	30					30	30	4							
WMP_IBS2OO_09	Statystyka opisowa		45	15	30					15	30	3							
WMP_IBS2OO_10	Inżynieria wspomagana komputerowo		45	15		15	15			15	30	3							
WMP_IBS2OO_11	Metody numeryczne		45	15		30							15	30	3				
WMP_IBS2OO_12	Elementy teorii niezawodności		15	15												15		1	
WMP_IBS2OO_13	Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony		15			15					15	1							
WMP_IBS2OO_14	Zarządzanie jakością		15			15					15	1							
Razem (przedmioty kształcenia podstawowego)			240	90	60	30	45	15	0	60	120	12	15	30	3	15	0	1	

Kod przedmiotu	Przedmiot	egz. po sem.	razem godz.	forma zajęć						I rok						II rok		
				wykłady	ćwiczenia	konw.	laboratoria	projekty	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr		
										wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS
Przedmioty kształcenia kierunkowego																		
WMP_IBS2OO_15	Projektowanie systemów bezpieczeństwa		45	15		15		15				15	30	3				
WMP_IBS2OO_16	Modelowanie wymagań na systemy bezpieczeństwa		30	15				15				15	15	2				
WMP_IBS2OO_17	Modelowanie zagrożeń	2	45	15			30					15	30	3				
WMP_IBS2OO_18	Podstawy kryminalistyki		30	15			15			15	15	2						
WMP_IBS2OO_19	Systemy eksperckie w zarządzaniu bezpieczeństwem	3	30	15	15											15	15	3
WMP_IBS2OO_20	Geograficzne systemy informacji		15				15				15	1						
WMP_IBS2OO_21	Współczesne problemy bezpieczeństwa		15			15					15	1						
WMP_IBS2OO_22	Kierowanie działaniami ratowniczymi i ratownictwo techniczne		30			30					30	2						
WMP_IBS2OO_23	Podstawy zarządzania kryzysowego	1	30	15		15				15	15	2						
WMP_IBS2OO_24	Bezpieczeństwo w prawie pracy		15	15						15		1						
WMP_IBS2OO_25	Bezpieczeństwo danych		15				15				15	1						
WMP_IBS2OO_26	Bezpieczeństwo infrastruktury budowlanej	3	30	15		15										15	15	2
WMP_IBS2OO_27	Analiza finansowa w zarządzaniu bezp. i zdrowiem w pracy		15				15				15	1						
WMP_IBS2OO_28	Przedmioty kier. do wyboru Zagrożenia psychospołeczne w miejscu pracy		15			15					15	1						
WMP_IBS2OO_29		Czynnik ludzki w inżynierii bezpieczeństwa																
WMP_IBS2OO_30	Seminarium magisterskie		15						15								15	3
WMP_IBS2OO_31	Pracownia magisterska		60					60									60	8
WMP_IBS2OO_32	Praktyka zawodowa 2 tyg. (60h) po II sem.		0															3
Razem (przedmioty kształcenia kierunkowego)			435	120	15	105	90	90	15	45	135	12	45	75	8	30	105	19

Kod przedmiotu	Przedmiot	egz. po sem.	razem godz.	forma zajęć						I rok						II rok		
				wykłady	ćwiczenia	konw.	laboratoria	projekty	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr		
										wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS
Przedmioty kształcenia specjalnościowego - Bezpieczeństwo Techniczne																		
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		30			30							30	2				
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		15			15						15	1					
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 specjaln. do wyboru	Technologia nowych materiałów	30	15	15													
WMP_IBS2BT_11		Technika i technologia wysokiej próżni																
WMP_IBS2BT_12		Bezpieczeństwo eksploatacji obiektów technicznych																
Razem (przedmioty kształcenia specjalnościowego)			300	120	0	45	135	0	0	0	0	0	75	135	14	45	45	6
RAZEM W TOKU STUDIÓW			1170	420	150	180	270	135	15	135	300	30	165	270	30	120	180	30
										435				435				
													300					

Kod przedmiotu	Przedmiot		egz. po sem.	razem godz.	forma zajęć						I rok						II rok		
					wykłady	ćwiczenia	konw.	laboratoria	projekty	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr		
											wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS
Przedmioty kształcenia specjalnościowego - Bezpieczeństwo Środowiska																			
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		30			30									30	60	2	
WMP_IBS2BS_11		Krystalizacja przemysłowa																	
WMP_IBS2BS_12		Podstawowe operacje i procesy jednostkowe																	
Razem (przedmioty kształcenia specjalnościowego)				300	120	0	60	120	0	0	0	90	120	14	30	60	6		
RAZEM W TOKU STUDIÓW				1170	420	150	195	255	135	15	135	300	30	180	255	30	105	195	30
						750					435			435			300		