

Wykaz zajęć dla kierunków na Wydziale MFI realizowanych z bezpośrednim udziałem studentów i prowadzących

Instytut administrujący	Kierunek	Stopień	Rok	Nazwa przedmiotu	Ilość godzin										
					Wyk. godz.	Ćwi. godz.	Lab. godz.								
IFD	Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna	1	1	Matematyka I	30	60									
				Mechanika punktu, bryły i cząstki	45	45									
				Podstawy chemii z elementami chemii nieorganicznej	30	45	30								
				Technologia informacyjna w fizyce	15		30								
				Wprowadzenie do fizyki z elementami matematyki	15	45									
				Chemia analityczna	15	30	45								
				Chemia fizyczna	30	15	30								
				Pracownia fizyczna - elektromagnetyzm i fizyka kwantowa *)			45								
				Pracownia fizyczna - mechanika z termodynamiką *)			15								
				Analiza instrumentalna w chemii	15		30								
				Fizyka jądra atomowego i cząstek elementarnych *)	30	15	45								
				Monitoring skażeń radioaktywnych	30	30	15								
				Zaawansowana pracownia fizyczna *)			60								
				Energetyka jądrowa i procesy reaktorowe	30										
IFTIA	Bioinformatyka	1	1	Informatyka - wstęp	15		45								
				Matematyka - repetytorium	15	15									
				Metody matematyczne bioinformatyki - calculus	45	45									
				Matematyka obliczeniowa			60								
IFD	Fizyka	1	1	Algebra liniowa z geometrią	15	45									
				Analiza matematyczna	60	60									
				Mechanika	45	45									
				Opracowanie danych pomiarowych	15		15								
				Wstęp do fizyki z element. matematyki wyższej		30									
				Metody obliczeniowe fizyki*)	30		30								
				Pracownia fizyczna I Termodynamika, optyka geometryczna*)			45								
				Pracownia fizyczna I Mechanika *)			15								
				Pracownia fizyczna II *)			75								
				Pracownia magisterska			30								
				2	1 i 2	Fizyka jądra atomowego i cząstek elementarnych		30							
						Laboratorium fizyczne*)			75						
				IFD	Fizyka medyczna	1	1	Analiza matematyczna I	30	60					
								Podstawy fizyki dla fizyki medycznej I	45	45					
Technologia informacyjna	15		30												
Wstęp do fizyki z elementami matematyki wyższej	15	45													
Anatomia prawidłowa	20		15												
Metody obliczeniowe fizyki medycznej *)	45		30												
Pracownia fizyczna 1 (elektromagnetyzm i spektroskopia*)			45												
Pracownia fizyczna 1 (mechanika z termodynamiką)			15												
Fizyka promieniowania jonizującego *)	30	15	45												
Laboratorium elektrofizjologiczne *)			15												
Podstawy radiologii i kontrola jakości w radiologii	30		30												
2	1 i 2	Pracownia fizyczna specjalistyczna*)							45						
		Laboratorium fizyczne 2*)							75						
		Podstawy zastosowań statystyki w medycynie							45						
		Pracownia magisterska*)			30										
II	Informatyka (O stacj.)	1	1	Analiza matematyczna	30	30									
				Wstęp do matematyki	30	30									
				Wstęp do programowania	30		45								
				Środowisko programisty	15		30								
				Matematyka dyskretna	30	30									
				2	1	Logika dla informatyków	30		30						
						Inteligencja obliczeniowa	30		30						
				II	Informatyka (O niestacj.)	1	1	Języki programowania	40		40				
								Środowisko programisty	4		12				
								Matematyka dyskretna	30	30					
								Analiza matematyczna	20	20					
								2	1	Inteligencja obliczeniowa	20		20		
										II	Informatyka (P)	1	1	Matematyka elementarna	30
								Matematyka dyskretna	30					30	
Warsztat programisty	0		30												
Wstęp do programowania	15		45												
Sieci komputerowe	30		30												
Bazy danych 1	15		30												
IM	Matematyka	1	1					Algebra liniowa z geometrią 1	30					45	
								Analiza matematyczna 1	60					60	
								Matematyka elementarna						30	
				Ochrona własności intelektualnej	15										
				Wstęp do matematyki	30	30									
				Analiza matematyczna II	30	30									
	Matematyka (Finans. i Teoret.)	2	1	1	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie	5									
					Wykład wydziałowy – Fizyka	30									
					Procesy stochastyczne	30	30								
					Matematyka ubezpieczeń na życie	30	30								
					Geometria różniczkowa	30	30								
					Funkcje analityczne I	30	30								
	Modelowanie matematyczne i analiza danych	1	1	1	Algebra liniowa I	30	30								
					Analiza matematyczna I	60	60								
					Matematyka elementarna		30								
					Oprogramowanie matematyczne I			30							
					Statystyka opisowa	15		30							
					Technologie informacyjne			30							
		2	1	1	1	Wstęp do programowania			60						
						Wprowadzenie do sieci neuronowych			30						
						Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie	5								
						Procesy stochastyczne	30	30							
						Przygotowanie do projektu zespołowego			60						
						Wybrane zagadnienia z Machine Learning i Big data 1	30		30						
2	1	1	1	Wykład wydziałowy – Fizyka	30										
				Zaawansowana analiza matematyczna	30	30									

■ online
■ online z pierwszym spotkaniem stacjonarnym w sali dydaktycznej
■ stacjonarnie

Część zajęć (wykłady, ćwiczenia audytorne) może być prowadzona w formie hybrydowej. O zmianie trybu prowadzenia na "online" może zdecydować prowadzący zajęcia po przeprowadzeniu zajęć wstępnych.

Zastrzega się, że kolokwia i egzaminy do zajęć prowadzonych w dowolnym trybie (online lub mieszane stacjonarne/online) będą przeprowadzane w trybie stacjonarnym, w salach dydaktycznych, z zachowaniem obowiązujących reżimów sanitarnych.