

FIZYKA – plan studiów I stopnia stacjonarnych, obowiązuje od roku akademickiego 2021/22

Legenda: W – wykład, K – konwersatorium, C – ćwiczenia, L – laboratorium, Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin					ECTS	E/Z	obowiązuje	DO WYBORU	BADA NIA
		W	K	C	L	SUMA					
I rok											
Semestr 1											
Analiza matematyczna I		30		60		90	8	E	ocena		8
Fizyka ogólna I		30		60		90	7	E	ocena		7
Chemia ogólna I		60		30		90	6	Z	ocena		
Pracownia informacyjna					30	30	2	E	ocena		
Zajęcia z bloku H		30				30	3	E	ocena	3	
Język angielski (1)			30			30	2	E	ocena	2	
Kultura i techniki studiowania			15			15	1	Z	ocena	1	1
SUMA						375	29				
Semestr 2											
Analiza matematyczna II		30		60		90	8	E	ocena		
Algebra liniowa		30		30		60	5	E	ocena		
Fizyka ogólna II		30		30		60	5	E	ocena		
Programowanie strukturalne		30		45		75	8	E	ocena		
Podstawowe problemy fizyki			15			15	1	Z	ocena	1	
Komputerowe wspomaganie pracowni fizycznej				30		30	2	Z	ocena		
Język angielski (2)			30			30	2	Z	ocena	2	2
Zajęcia z bloku H		30				30	2	E	ocena	2	2
SUMA						390	33				
II rok											
Semestr 3											
Fizyka ogólna III		30		30		60	4	E	ocena	4	4
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka		30		30		60	6	E	ocena	6	6
I Pracownia fizyczna I					30	30	3	Z	ocena		
Język angielski (3)			30			30	2	Z	ocena		
Zajęcia fakultatywne WF				30		30	0	Z	ocena		
Mechanika teoretyczna		30		30		60	5	E	ocena	5	
Wprowadzenie do praktyk				15		15	1	Z	ocena	1	1
Analiza matematyczna III		30		30		60	5	E	ocena	5	5
Moduł: Fizyka teoretyczna											
Wykład fakultatywny I*		30				30	2	E	ocena	2	2
Moduł: Fizyka projektowa											
Wykład fakultatywny I*		15				15	1	E	ocena	1	1
Wprowadzenie do nauczania projektowego			10			10	2	Z	ocena	2	2
SUMA						345	28				
Semestr 4											
Fizyka ogólna IV		30		30		60	4	E	ocena	4	4
I Pracownia fizyczna II					30	30	3	Z	ocena	3	3
Metody matematyczne fizyki		30		30		60	4	E	ocena		
Język angielski (4) + egzamin na poziomie B2			30			30	4	E	ocena		
Zajęcia fakultatywne WF				30		30	0	Z	ocena		
Bazy danych		30			30	60	5	E	ocena	5	5
Ochrona wartości intelektualnej			15			15	1	Z	ocena	1	1
Moduł: Fizyka teoretyczna											
Wykład fakultatywny II*		30		30		60	5	E/Z	ocena	5	
Moduł: Fizyka projektowa											
Wykład fakultatywny II*		15		15		30	2,5	E/Z	ocena	2,5	
Pracownia projektowa					30	30	2,5	Z	ocena	2,5	
SUMA						285	26				
Semestr 5											
Wstęp do termodynamiki i fizyki statystycznej		30		30		60	5	E	ocena	5	5
Pracownia specjalistyczna I				60		60	5	Z	ocena	5	5
Seminarium dyplomowe				30		30	3	E	ocena		
Mechanika kwantowa		30		30		60	5	E	ocena		
Moduł: Fizyka teoretyczna											
Wykład specjalistyczny I*		30		30		60	6	E	ocena	6	
Wykład specjalistyczny II*		30		30		60	6	E	ocena	6	
Moduł: Fizyka projektowa											
Wykład specjalistyczny I*		15		15		30	3	E	ocena	3	
Wykład specjalistyczny II*		15		15		30	3	E	ocena	3	
Pracownia projektowa					60	60	6	Z	ocena	6	
SUMA						315	30				
Semestr 6											
Warsztaty podstaw przedsiębiorczości			15			15	1	Z	ocena	1	1
Pracownia specjalistyczna II					60	60	5	Z	ocena	5	5
Seminarium dyplomowe				30		30	3	Z	ocena	3	
Pracownia dyplomowa					30	30	2	Z	ocena	2	
Moduł: Fizyka teoretyczna											
Wykład fakultatywny III*		30		30		60	5	E	ocena	5	
Wykład specjalistyczny III*		30		30		60	6	E	ocena	6	
Wykład specjalistyczny IV*		30		30		60	6	E	ocena	6	
Moduł: Fizyka projektowa											
Wykład fakultatywny III*		15		15		30	2,5	E	ocena	5	
Wykład specjalistyczny III*		15		15		30	3	E	ocena	6	
Wykład specjalistyczny IV*		15		15		30	3	E	ocena	6	
Pracownia projektowa					85	85	7,5	Z	ocena	8,5	
SUMA						490	44				
RAZEM						1395	116			60	54

