

FIZYKA – plan studiów II 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											
Fizyka teoretyczna I		30		30		60	5	E	ocena		
Elektronika fizyczna		30				30	3	E	ocena		
Metody numeryczne fizyki I					60	60	4	Z	ocena		
Metody doświadczalne fizyki I		30			30	60	6	E	ocena		
II pracownia fizyczna					120	120	6	Z	ocena		
blok językowy specjalistyczny na poziomie B2+ (1)			30			30	2	Z	ocena	3	
Zajęcia z bloku H		30				30	3	E	ocena	3	
Wprowadzenie do praktyk					15	15	1	Z	ocena		
SUMA						405	30				
Semestr 2											
Fizyka teoretyczna II		30		30		60	6	E	ocena		
Wykład monograficzny I*		30		30		60	6	E	ocena	6	
blok językowy specjalistyczny na poziomie B2+ (2)			30			30	2	Z	ocena	3	
Zajęcia z wybranego modułu											
SUMA						150	14				
II rok											
Semestr 3											
Wykład monograficzny II*		30		30		60	6	E	ocena	6	
Seminarium naukowe I			15			15	2	Z	ocena	2	
Warsztaty specjalistyczne				30		30	3	Z	ocena		
Zajęcia z wybranego modułu											
SUMA						105	11				
Semestr 4											
Wykład monograficzny III*		30		30		60	6	E	ocena	6	
Wykład monograficzny IV*		30		30		60	7	E	ocena	7	
Seminarium naukowe II			15			15	2	Z	ocena	2	
Warsztaty przedsiębiorczości			15			15	1	Z	ocena		
Pracownia magisterska				60		60	7	Z	ocena	7	
Zajęcia z wybranego modułu											
SUMA						210	23				
Moduł zajęć przygotowujących do wykonywania zawodu Nauczyciel Fizyki (od semestru II do IV)											
Przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne						180	9	E	ocena	9	
Praktyki zawodowe						30	1	Z	ocena	1	
Podstawy dydaktyki i emisja głosu						60	3	E	ocena	3	
przygotowanie dydaktyczne do nauczania fizyki						150	11	E	ocena	11	
praktyki zawodowe: pedagogiczne						120	4	Z	ocena	4	
SUMA						540	28				
Moduł: Nauczanie projektowe (od semestru II do IV)											
Wprowadzenie do nauczania projektowego			20			20	4	Z	ocena	4	
Pracownia projektowa				200		200	22	Z	ocena	22	
Zajęcia z bloku H*		30				30	2	E	ocena	2	
SUMA						250	28				
RAZEM (Moduł nauczycielski)						1410	106			45	
RAZEM						1120	106			45	
Praktyki studenckie (semestr 3 lub 4)				60		60	2	Z	ocena	2	
Zajęcia z bloku H											
Student wybiera dwa przedmioty z oferty przedmiotów ogólnouczeniowych, z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych o łącznej liczbie punktów ECTS co najmniej 5.											

* Dziekan co roku ogłasza listę przedmiotów do wyboru

