

FIZYKA – plan studiów II stopnia, obowiązuje od roku akademickiego 2019/20

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

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin					ECTS	egz./ zal.	obowiązuje	DO WYBORU
		W	K	C	L	SUMA				
I rok										
Semestr 1										
Fizyka teoretyczna I		30		30		60	5	E	ocena	
Metody numeryczne fizyki I					60	60	4	Z	ocena	
Elektronika fizyczna		30				30	3	E	ocena	
Metody doświadczalne fizyki		30			30	60	6	E	ocena	
Szkolenie BHP		4				4	0	Z	zaliczenie	
Przedmiot humanistyczny lub społeczny		30				30	3	E	ocena	3
II Pracownia fizyczna					120	120	6	Z	ocena	
Język angielski B2+			30			30	2	Z	ocena	
Wprowadzenie do praktyk					15	15	1	Z	zaliczenie	
SUMA						409	30			
Semestr 2										
Fizyka teoretyczna II		30		30		60	5	E	ocena	
Metody numeryczne fizyki II					60	60	4	Z	ocena	
Metody doświadczalne fizyki II		30			30	60	6	E	ocena	
Wykład monograficzny I		30				30	3	E	ocena	3
Seminarium specjalistyczne I				30		30	3	Z	ocena	3
Pracownia specjalistyczna I					90	90	5	Z	ocena	5
Język angielski B2+			30			30	2	Z	ocena	
Praktyki studenckie (60H)						0	2	Z	zaliczenie	2
SUMA						360	30			
II rok										
Semestr 3										
Fizyka teoretyczna III		30		30		60	6	E	ocena	
Wykład monograficzny II		30		30		60	6	E	ocena	6
Wykład monograficzny III		30		30		60	6	E	ocena	6
Seminarium specjalistyczne II				30		30	2	Z	ocena	2
Pracownia specjalistyczna II					120	120	10	Z	ocena	10
SUMA						330	30			
Semestr 4										
Wykład monograficzny IV		30		30		60	6	E	ocena	6
Seminarium specjalistyczne III				30		30	3	Z	ocena	3
Przedmiot humanistyczny lub społeczny		30				30	3	E	ocena	3
Pracownia specjalistyczna III					120	120	10	Z	ocena	10
Warsztaty przedsiębiorczości				15		15	2	Z	ocena	
Pracownia magisterska					60	60	6	Z	ocena	6
SUMA						315	30			
RAZEM						1414	120			68

WYKŁADY MONOGRAFICZNE

I rok								
Semestr 2								
Energia jądrowa i jej wykorzystanie		30				30	3	E
Geometria czasoprzestrzeni		30				30	3	E
II rok								
Semestr 3								
Układy nieliniowe i chaos w fizyce klasycznej i kwantowej		30		30		60	6	E
Wybrane zagadnienia elektrodynamiki i optyki		30		30		60	6	E
III rok								
Semestr 4								
Kryptografia		30		30		60	E	6

Język polski akademicki dla cudzoziemców w wymiarze 60 godzin na pierwszym roku studiów.