

FIZYKA – plan studiów I 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				
I rok									
Semestr 1									
Analiza matematyczna I		30		60		90	8	E	ocena
Fizyka ogólna I		30		60		90	7	E	ocena
Chemia ogólna I		60		30		90	6	E	ocena
Szkolenie BHP		4				4	0	Z	zaliczenie
Pracownia informatyczna					30	30	2	Z	ocena
Przedmiot humanistyczny lub społeczny		30				30	3	E	ocena 3
Język angielski I			30			30	2	Z	ocena 2
Kultura i techniki studiowania			15			15	1	Z	ocena
SUMA						379	29		
Semestr 2									
Analiza matematyczna II		30		60		90	9	E	ocena
Algebra liniowa		30		30		60	6	E	ocena
Fizyka ogólna II		30		60		90	6	E	ocena
Programowanie strukturalne w C		30			45	75	8	E	ocena
Język angielski II			30			30	2	Z	ocena 2
SUMA						345	31		
II rok									
Semestr 3									
Fizyka ogólna III		30		60		90	7	E	ocena
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka		30		30		60	6	E	ocena
Przedmiot humanistyczny lub społeczny		30				30	2	E	ocena 2
I Pracownia fizyczna I					60	60	4	Z	ocena
Astronomia		30				30	2	E	ocena
Język angielski III			30			30	2	Z	ocena 2
Zajęcia fakultatywne WF				30		30	0	Z	ocena
Mechanika teoretyczna		30		30		60	5	E	ocena
Wprowadzenie do praktyk				15		15	1	Z	zaliczenie 1
SUMA						405	29		
Semestr 4									
Analiza matematyczna III		30		30		60	5	E	ocena
Fizyka ogólna IV		30		60		90	8	E	ocena
I Pracownia fizyczna II					60	60	4	Z	ocena
Metody matematyczne fizyki		30		30		60	5	E	ocena
Język angielski IV + egzamin B2			30			30	4	E	ocena 2
Praktyki studenckie						0	4	Z	zaliczenie 4
Zajęcia fakultatywne WF				30		30	0	Z	ocena
Ochrona własności intelektualnej			15			15	1	Z	ocena
SUMA						345	31		
III rok									
Semestr 5									
Wykład specjalistyczny I		30		30		60	6	E	ocena 6
Wstęp do termodynamiki i fizyki statystycznej		30		30		60	5	E	ocena
Wykład specjalistyczny II		30		30		60	6	E	ocena 6
Pracownia specjalistyczna I				60		60	5	E	ocena 5
Seminarium dyplomowe				30		30	4	Z	ocena 4
Mechanika kwantowa I		30		30		60	5	E	ocena
SUMA						330	31		
Semestr 6									
Wykład specjalistyczny III		30		30		60	6	E	ocena 6
Wykład specjalistyczny IV		30		30		60	6	E	ocena 6
Warsztaty podstaw przedsiębiorczości				15		15	1	Z	ocena
Pracownia specjalistyczna II					60	60	5	Z	ocena 5
Seminarium dyplomowe				30		30	4	Z	ocena 4
Mechanika kwantowa II		30		30		60	5	E	ocena
Pracownia dyplomowa				30		30	2	Z	ocena 2
SUMA						315	29		
RAZEM						2119	180		62

WYKŁADY SPECJALISTYCZNE

III rok									
Semestr 5 - wykłady specjalistyczne I i II									
	W	K	C	L	suma	ECTS	E/Z		
Wstęp do fizyki atomu i cząsteczek	30		30		60	6	E		
Wstęp do fizyki ciała stałego I	30		30		60	6	E		
Zastosowania fizyki	30		30		60	6	E		
Semestr 6 - wykłady specjalistyczne III i IV									
	W	K	C	L	suma	ECTS	E/Z		
Wstęp do fizyki jądra i cząsteczek	30		30		60	6	E		
Metody numeryczne	30		30		60	6	E		
Wstęp do fizyki ciała stałego II	30		30		60	6	E		