

**FIZYKA – plan studiów I stopnia, obowiązuje od roku akademickiego 2017/18**

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 WYB ORU	PRAK TYCZ NE
		W	C	L	SUMA					
<b>Rok I</b>										
<b>Semestr 1</b>										
Wprowadzenie do matematyki wyższej (W)	WMW		60		60	6	Z	ocena		
Analiza matematyczna I (WM)	AM1	30	30		60	6	E	ocena		
Fizyka ogólna I (CHEM)	FO1	30	60		90	8	E	ocena		
Chemia ogólna I (CHEM)	CH1	60	30		90	6	E	ocena		
Szkolenie BHP	BHP				0	0	Z	zaliczenie		
Pracownia informatyczna (CHEM)	PIN			30	30	2	Z	ocena		2
Język angielski (1)	JA1		30		30	1,5	Z	ocena		1,5
<b>suma:</b>		<b>120</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>29,5</b>				
<b>Semestr 2</b>										
Analiza matematyczna II (WM)	AM2	30	30		60	6	E	ocena		
Algebra liniowa (WM)	ALI	30	30		60	6	E	ocena		
Fizyka ogólna II (CHEM)	FO2	30	60		90	8	E	ocena		
Zajęcia z bloku H	ZOH	30			30	3	E	ocena	3	
Programowanie strukturalne w C (MAT)	PSC	30		30	60	6	E	ocena		6
Język angielski (2)	JA2		30		30	1,5	Z	ocena		1,5
<b>suma:</b>		<b>150</b>	<b>150</b>		<b>330</b>	<b>30,5</b>				
<b>Rok II</b>										
<b>Semestr 3</b>										
Fizyka ogólna III (CHEM)	FO3	30	60		90	8	E	ocena		
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka (WM)	RPS	30	30		60	6	E	ocena		
Zajęcia z bloku H	ZOS	30			30	2	E	ocena	2	
I Pracownia fizyczna I	PFI			60	60	9	Z	ocena		9
Astronomia	AST	30			30	3	E	ocena		
Język angielski (3)	JA3		30		30	1,5	Z	ocena		1,5
Zajęcia fakultatywne WF	WF1		30		30	0	Z	ocena	0	
<b>suma:</b>		<b>120</b>	<b>150</b>		<b>330</b>	<b>29,5</b>				
<b>Semestr 4</b>										
Analiza matematyczna III (CHEM)	AM3	30	30		60	6	E	ocena		
Fizyka ogólna IV (CHEM)	FO4	30	60		90	8	E	ocena		
I Pracownia fizyczna II	PF2			60	60	8	Z	ocena		8
Metody matematyczne fizyki (CHEM)	MMF	30	30		60	6	E	ocena		
Język angielski (4) + egzamin	JB4		30		30	2,5	E	ocena		2,5
Zajęcia fakultatywne WF	WF2		30		30	0	Z	ocena	0	
<b>suma:</b>		<b>90</b>	<b>180</b>		<b>330</b>	<b>30,5</b>				
<b>Rok III</b>										
<b>Semestr 5</b>										
Wykład specjalistyczny I	WS1	30	30		60	6	E	ocena	6	
Wstęp do termodynamiki i fizyki statystycznej	TFS	30	30		60	5	E	ocena		
Wykład specjalistyczny II	WS2	30	30		60	6	E	ocena	6	
Pracownia specjalistyczna I	PS1			60	60	6	Z	ocena	6	6
Seminarium dyplomowe	SD1		30		30	3	Z	ocena	3	3
Praktyki studenckie (120 godzin)	PRA				0	4	Z	zaliczenie	4	4
<b>suma:</b>		<b>90</b>	<b>120</b>		<b>270</b>	<b>30</b>				
<b>Semestr 6</b>										
Wykład specjalistyczny III	WS3	30	30		60	6	E	ocena	6	
Wykład specjalistyczny IV	WS4	30	30		60	6	E	ocena	6	
Warsztaty podstaw przedsiębiorczości	WPP		15		15	1	Z	ocena	1	
Pracownia specjalistyczna II	PS2			120	120	12	Z	ocena	12	12
Seminarium dyplomowe	SD2		30		30	3	Z	ocena	3	3
Pracownia dyplomowa	PDY			30	30	2	Z	ocena	2	2
<b>suma:</b>		<b>60</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>315</b>	<b>30</b>				
<b>RAZEM</b>					<b>1935</b>	<b>180</b>			<b>60</b>	<b>62</b>

**Zajęcia z bloku H**

Student dokonuje wyboru dwóch przedmiotów z oferty przedmiotów ogólnouniversyteckich, z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych, o łącznej liczbie punktów ECTS co najmniej 5.

**Wykłady specjalistyczne w 5 semestrze (do wyboru dwa z trzech)**

Wstęp do fizyki atomu i cząsteczek

Wstęp do fizyki ciała stałego I

Zastosowania fizyki

**Wykłady specjalistyczne w 6 semestrze (do wyboru dwa z czterech)**

Struktura czasoprzestrzeni

Wstęp do fizyki jądra i cząstek

Metody numeryczne

Wstęp do fizyki ciała stałego II