PROGRAM STUDIÓW: FIZYKA, STUDIA II STOPNIA, SPECJALNOŚĆ FIZYKA DOŚWIADCZALNA

NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączny wymiar godz.	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W TYGODNIU																				
								I ROK 2020/2021										II ROK 2021/2022										
								semestr 1					semestr 2					semestr 3					semestr 4				
								WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS
Osiągnięcia fizyki współczesnej	ZAL (1)	30			30		3			2		3																
II pracownia fizyczna 2	ZAL (1)	120				120	8				8	8																
Pracownia jądrowa	ZAL (2)	60				60	6									4	6											
Elektrodynamika	EGZ (1)	60	30	30			6	2	2			6																
Praktyczna mechanika kwantowa	EGZ (2)	60	30	30			6						2	2			6											
Historia fizyki	ZAL (2)	30	30				3						2				3											
Wybrane metody diagnostyki powierzchni fazy skondensowanej	EGZ (1)	30	30				3	2				3																
Zaawansowane metody analizy danych	ZAL (2)	60	15			45	4						1			3	4											
Pracownia pomiarów i sterowania	ZAL (2)	45				45	4									3	4											
Wstęp do nanofizyki i nanotechnologii	EGZ (2)	60	30	30			5						2	2			5											
Highlights of Modern Physics and Astrophysics	ZAL (4)	30			30		4																		2		4	
Wykład specjalistyczny 1[a]	EGZ (1)	60	30	30			6	2	2			6																
Wykład specjalistyczny 2[a]	EGZ (3)	60	30	30			6											2	2			6						
Wykład specjalistyczny 3[a]	EGZ (3)	60	30	30			6											2	2			6						
Wykład specjalistyczny 4[a]	EGZ (4)	60	30	30			6																2	2			6	
Wykład monograficzny 1[a]	EGZ (3)	30	30				3											2				3						
Wykład monograficzny 2[a]	EGZ (4)	30	30				3																2				3	
Pracownia specjalistyczna	ZAL (2)	90				90	3									6	3											
Pracownia magisterska 1	ZAL (3)	150				150	5														10	5						
Pracownia magisterska 2	ZAL (4)	150				150	5																			10	5	
Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)	E-LEARNING					1					1																
Przedmiot humanistyczny/społeczny[b]	ZAL (3)						5															5						
Lektorat	EGZ (1)	60		60			4		4			4																
Seminarium magisterskie 1	ZAL (3)	30			30		3													2		3						
Seminarium magisterskie 2	ZAL (4)	30			30		3																		2		3	
Praca magisterska i egzamin magisterski	EGZ (4)						10																				10	
łącznie							121	6	8	2	8	31	7	4		16	31	6	4	2	10	28	4	2	4	10	31	

Oznaczenia:

WYK – wykład
K/ĆW – konwersatorium/ćwiczenia
LAB – laboratorium/pracownia
SEM – seminarium

UWAGI:

Na fizyce II stopnia student wybiera do realizacji program jednej ze specjalności.

[a] Wykłady specjalistyczne i monograficzne są zajęciami do wyboru i za zgodą dziekana mogą być zastąpione innymi zajęciami specjalistycznymi.
Wykład specjalistyczny można zamienić dwoma wykładami monograficznym i na odwrót.
Wykład monograficzny w wymiarze 30 h i 3 ECTS można zastąpić kilkoma wykładami monograficznymi w łącznym wymiarze co najmniej 30 h i co najmniej 3 ECTS.

[b] Student wybiera przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych, które może realizować na dowolnym wydziale po uzyskaniu zgody dziekana, uzyskując w ten sposób nie mniej niż 5 ECTS.