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

NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączny wymiar godz.	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W TYGODNIU																				
								I ROK 2019/2020										II ROK 2020/2021										
								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																
Highlights of Modern Physics and Astrophysics	ZAL (2)	30			30		4								2		4											
Quantum electrodynamics	EGZ (1)	60	30	30			6	2	2			6																
Classical field theory	EGZ (1)	60	30	30			6	2	2			6																
Contemporary problems in condensed matter physics* Wykład specjalistyczny 1*	EGZ (1)	60	30	30			6	2	2			6																*do wyboru jeden
Statistical physics 2** Wykład specjalistyczny 2**	EGZ (2)	60	30	30			6						2	2			6											**do wyboru jeden
Theory of elementary particles	EGZ (3)	60	30	30			6											2	2			6						
Quantum field theory	EGZ (2)	60	30	30			6						2	2			6											
General relativity and gravitation	EGZ (4)	60	30	30			6																2	2			6	
Wykład specjalistyczny 3	EGZ (2)	60	30	30			6						2	2			6											
Wykład specjalistyczny 4	EGZ (3)	60	30	30			6											2	2			6						
Przedmiot humanistyczny/społeczny	ZAL (3)						5															5						
Wykład monograficzny 1	EGZ (2)	30	30				3						2				3											
Wykład monograficzny 2	EGZ (2)	30	30				3						2				3											
Wykład monograficzny 3	EGZ (3)	30	30				3											2				3						
Wykład monograficzny 4	EGZ (4)	30	30				3																2				3	
Historia fizyki	ZAL (4)	30	30				3																2				3	
Pracownia magisterska 1	ZAL (3)	150				150	5														10	5						
Pracownia magisterska 2	ZAL (4)	150				150	5																			10	5	
Lektorat	EGZ (1)	60		60			4		4			4																
Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)	E-LEARNING					1					1																
Seminarium magisterskie 1	ZAL (3)	30			30		3													2		3						
Seminarium magisterskie 2	ZAL (4)	30			30		3																		2		3	
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	EGZ (4)						10																				10	
łącznie							120	6	10	2	8	34	10	6	2		28	6	4	2	10	28	6	2	2	10	30	

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.
- Wykłady specjalistyczne i monograficzne są zajęciami do wyboru i mogą być zastąpione innymi wybranymi przedmiotami za zgodą dziekana.
- Wykład specjalistyczny można zamienić dwoma wykładami monograficznymi.
- 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.
- 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.