PLAN STUDIÓW: FIZYKA, STUDIA II STOPNIA, specjalność - Fizyka Nauczycielska - w roku 2019/2020

	NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączny wymiar godz.	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	WAR	INNE	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	WAR	INNE	ECTS	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	WAR	INNE	ECTS	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	INNE	ECTS
	przedmioty obowiązkowe																																		
1	Nauki przyrodnicze a rozwój cywilizacji	ZAL (1)	60	30	30					3	2	2			3																				
2	Psychologia dla nauczycieli	EGZ (1)	15	15	0	0	0	0	0	1	1				1																				
3	Psychologia rozwoju człowieka	ZAL (1)	15	0	15	0	0	0	0	1		1			1																				
4	Pedagogika dla nauczycieli	EGZ (1)	15	15	0	0	0	0	0	1	1				1																				
5	Pedagogika dla nauczycieli	ZAL (1)	15	0	15	0	0	0	0	1		1			1																				
6	Elementy prawa oświatowego i bezpieczeństwo w szkole	ZAL (2)	15	0	0	0	0	15	0	1										1		1													
7	Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	ZAL (2)	30	0	30	0	0	0	0	2							2					2													
8	Wspomaganie rozwoju dziecka i dysharmonie rozwojowe	ZAL (1)	15	0	15	0	0	0	0	1		1			1																				
9	Pedagogiczne podstawy pracy nauczyciela	ZAL (2)	15	0	0	0	0	15	0	1										1		1													
10	Psychologiczne podstawy pracy nauczyciela	ZAL (2)	30	0	0	0	0	30	0	1										2		1													
11	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna w szkole (śródroczna)	ZAL (3)	30	0	0	0	0	0	30	2																		30	2						
12	Kompetencje psychologiczno-pedagogiczne nauczyciela	ZAL (4)	30	0	0	30	0	0	0	2																						2			2
13	Podstawy dydaktyki	ZAL (2)	45	0	0	30	0	15	0	3								2		1		3													
14	Emisja głosu	ZAL (3)	15	0	15	0	0	0	0	1														1					1						
15	Dydaktyka fizyki	EGZ (2)	30	30	0	0	0	0	0	2						2						2													
16	Warsztat pracy nauczyciela	ZAL (2)	30	0	30	0	0	0	0	3							2					3													
17	Pracownia dydaktyki fizyki 1	ZAL (1)	45	0	0	0	45	0	0	4				3	4																				
18	Pracownia dydaktyki fizyki 2	ZAL (2)	45	0	0	0	45	0	0	4									3			4													
19	Praktyka śródroczna w Szkole podstawowej	ZAL (2)	20	0	0	0	0	0	20	1											20	1													
20	Praktyka śródroczna w LO	ZAL (2)	20	0	0	0	0	0	20	1											20	1													
21	Praktyka dydaktyczna w szkole podstawowej - ciągła	ZAL (3)	60	0	0	0	0	0	60	3																		60	3						
22	Praktyka dydaktyczna w LO - ciągła	ZAL (3)	60	0	0	0	0	0	60	3																		60	3						
23	Historia fizyki	ZAL (4)	30	30						3																				2					3
24	Osiągnięcia fizyki współczesnej	ZAL (1)	30			30				3			2		3																				
25	II pracownia fizyczna 2	ZAL (1)	120				120			8				8	8																				
26	Pracownia jądrowa	ZAL (2)	60				60			6									4			6													
27	Highlights of Modern Physics and Astrophysics	ZAL (4)	30			30				4																						2			4
28	Obserwacje astronomiczne	ZAL (3)	15		15					1														1					1						
29	Wykład specjalistyczny 1	EGZ (1)	60	30	30					6	2	2			6																				
30	Wykład specjalistyczny 2	EGZ (3)	60	30	30					6													2	2					6						
31	Praktyczna mechanika kwantowa	EGZ (4)	60	30	30					6																				2	2				6
32	Wykład monograficzny 1	EGZ (2)	30	30						3						2						3													
33	Wykład monograficzny 2	EGZ (3)	30	30						3													2						3						
34	Pracownia magisterska 1	ZAL (3)	150				150			5																10			5						
35	Pracownia magisterska 2	ZAL (4)	150				150			5																							10		5
36	Seminarium magisterskie 1	ZAL (4)	30			30				3															2				3						
37	Seminarium magisterskie 2	ZAL (3)	30			30				3																						2			3
38	Szkolenie wstępne z zakresu BHP oraz ochrony Ppoż.	ZAL (1)	E-LEARNING							1					1																				
39	Lektorat	EGZ (1)	60		60					4		4			4																				
40	Praca dyplomowa + egzamin	EGZ (4)								10																									10
	łącznie																																		
	przedmioty obowiązkowe									122	6	11	2	11	34	4	4	2	7	5	40	29	4	4	2	10		150	27	4	2	6	10		33

Uwaga: Wykład specjalistyczny można zamienić dwoma wykładami monograficznymi
UWAGA: Wykłady specjalistyczne i monograficzne **są zajęciami do wyboru** i mogą być zastąpione innymi wybranymi przedmiotami za zgodą dziekana.
Wprowadza się możliwość zastąpienia wykładu monograficznego w wymiarze 30 h i przypisanej liczbie 3 punktów ECTS kilkoma wykładami monograficznymi w łącznym wymiarze co najmniej 30 h i sumarycznej liczbie co najmniej 3 punktów ECTS.
*Student wybiera przedmiot (przedmioty) z obszaru nauk humanistycznych/społecznych, który może realizować na dowolnym wydziale po uzyskaniu zgody dziekana uzyskując w ten sposób nie mniej niż 5 punktów ECTS.

W kolumnach INNE wymiar godzinowy podawany jest na semestr a nie na tydzień

Oznaczenia:
WYK – wykład
K/ĆW – konwersatorium/ćwiczenia
LAB – laboratorium/pracownia
WAR – warsztat
SEM – seminarium