

Studia II stopnia - fizyka nauczycielska

Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra-zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	Inne	I rok - 2010/2011						II rok - 2011/2012					
								1 (7) sem			2 (8) sem			3 (9) sem			4 (10) sem		
								w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS
Elementy astronomii i astrofizyki !	egz 1	45	45					3											
Emisja głosu !	zal	30	15	15							1	1							
Fizyka jądra i cząstek elem.	egz 1	45	30	15				2	1										
Historia fizyki	egz 2	30	30								2								
Pracownia fizyczna II	zal	120				120				8									
Klasyczna fizyka teoretyczna 2 !	egz 1	60	30	30				2	2										
Kultura-historia-globalizacja	zal	30	30					2											
Kwantowa fizyka teoretyczna 2 !	egz 2	60	30	30							2	2							
Metodyka oceniania	zal	45		45								3							
Obserwacje astronomiczne !	zal	15				15						1							
Pedagogika	zal	15		15										1					
Pracownia elektroniczna	zal	60			60				4										
Pracownia jądrowa	zal	60				60						4							
Pracownia magisterska	zal	360				360								8				16	
Pracownia specjalistyczna	zal	90				90						6							
Prakt. w szk. średniej - 3 tyg.	zal	75					75												5
Przedmiot społeczny	zal	30		30						2									
Psychologia	zal	15		15										1					
Seminarium	zal	60			60					2		2							
Seminarium magisterskie	zal	60			60									2				2	
Warsztat pracy nauczyciela	zal	60	30	30							2	2							
Wybrane zagad. fiz. ciała stałego **	egz 3	60	30	30									2	2					
Wykład specjalistyczny *	egz/zal	60	60										2					2	
Zast. komp. w nauczaniu fizyki	zal	60	15			45							1	3					
Egzamin magisterski	Egz.																		
RAZEM		1545	345	255	180	690	75	9	19	0	7	21	0	5	17	0	2	23	0
RAZEM wykl. i ćwicz.								28			28			22			25		

Ponadto studenta obowiązuje w wybranym semestrze:

* student uczestniczy w dwóch wykładach specjalistycznych i z jednego zdaje egzamin.

** student wybiera jeden z dwóch zaproponowanych wykładów.

! - przedmioty obowiązkowe dla studentów, którzy nie zaliczyli ich na studiach licencjackich.