

Studia I stopnia - nauczanie fizyki i matematyki

Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra- zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	Inne	I rok - 2008/2009									II rok - 2009/2010									III rok - 2010/2011								
								1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem											
								w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS						
Elektronika	zal	45	30	15														2	1															
Elementy astronomii i astrofizyki	egz 6	45	45																							3								
Elementy rachunek prawdopodobieństwa	egz 2	60	30	30							2	2																						
Ergonomia, BHP, ochrona wł. intelekt.	zal	15	15															1																
Filozofia przyrody	zal	60	30		30																				2	2								
Fizyka fazy skondensowanej I	egz 5	60	30	30																	2	2												
Pracownia fizyczna I	zal	90				90					3			3																				
Język obcy	egz 6*	240		240										4					4						4		4							
Klasyczna fizyka teoretyczna 1	egz 3	60	30	30										2	2																			
Kwantowa fizyka teoretyczna 1	egz 4	60	30	30														2	2															
Matematyka 1, 2, 3	egz 1,2,3	300	150	150					4	4		4	4		2	2																		
Matematyka elementarna	egz. 1	75	30	45					2	3																								
Metodyka nauczania fizyki	egz 4	45	15	30														1	2															
Metodyka nauczania matematyki 1, 2	zal	60		60								2			2																			
Nauki przyrodn. a rozwój cywiliz.	zal	30			30																	2												
Obserwacje astronomiczne	zal	15					15																				1							
Pakiet programów biurowych	zal	30				30																												
Pedagogika	egz 4	105	30	75															2	3														
Podstawy fizyki 1, 2, 3	egz 1,2,3	330	165	165					4	4		4	4		3	3																		
Pracownia dydaktyki fizyki	zal	75				75																				2								
Praktyka ciągła z fizyki (gimnazjum)	zal	60					60																			4								
Praktyka ciągła z matematyki (gimnazjum)	zal	60					60																			4								
Praktyka śródroczna z fizyki	zal	60					60																				4							
Praktyka śródroczna z matematyki	zal	30					30																				2							
Programowanie 1	zal	60	15			45						1	3																					
Przedmioty uzupełniające(emisja głosu)	zal	30	15	15																						1	1							
Psychologia	egz 3	75	30	45											2	2										1								
Seminarium licencjackie	zal	30			30																						2							
Statystyka dla fizyków	zal	60	30	30											2	2																		
Warsztat pracy nauczyciela	zal	30		30																						2								
Zast. komp. w naucz. fizyki	zal	60	15			45																				1	3							
Egzamin Licencjacki																																		
RAZEM		2355	735	1020	90	285	225	10	13	0	11	18	0	11	20	0	8	21	0	2	23	0	4	13	0	0								
RAZEM wykł. I ćwicz.								23			29			31			29			25			17											

Ponadto studenta obowiązuje:

- a) zaliczenie 2 godz. ćwiczeń z przysposobienia bibliotecznego, szkolenia bhp i p.poż. na I semestrze,
- b) zaliczenie 60 godzin wychowania fizycznego do końca VI semestru,
- c)*egzamin z języka obcego na poziomie "B2" do końca VI semestru.