

		Studia II stopnia - fizyka nowych materiałów_bis																	
Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra- zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	Inne	I rok- 2010/2011;			2011/2012			II rok- 2011/2012;			2012/2013		
								1(7) sem.			2 (8) sem.			3(9) sem.			4 (10)sem.		
								w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS
Elektrodynamika	egz 2	60	30	30				2	2										
Elementy teorii powierz. fazy skond.	egz 3	60	30	30						2	2								
Fizyka statyst. i teoria ciała stałego	egz 4	60	30	30									2	2					
Historia fizyki	egz	30	30					2											
Kultura-historia-globalizacja	zal	30	30							2									
Nanomateriały: wytwarzanie, właściwości, zastosowanie	egz. 3	60	30		30												2	2	
Podstawy materiałoznawstwa	egz. 4	30	30														2		
Pracownia dla zaawansowanych: fizyka współczesna	zal	120				120			8										
Pracownia jądrowa	zal	60				60								4					
Pracownia magisterska	zal	480				480								12	10			20	10
Pracownia wybranych metod nanodiagnostycznych	zal	90				90					6	4							
Praktyczna mechanika kwantowa	egz 1	60	30	30				2	2										
Przedmiot społeczny	zal	30		30							2								
Seminarium	zal	60			60				2		2								
Seminarium magisterskie	zal	60			60									2					2
Wybrane metody diagnostyki powierzchni fazy skondensowanej	egz. 1	30	30								2								
Wybrane zag. fizyki fazy skondens. *	egz. 3	90	60	30				2		2	2								
Wykłady specjalistyczne**	egz/zal	120	120					2		2			2				2		
Egzamin magisterski	Egz.																		10
RAZEM		1530	450	180	150	750		10	14	0	10	14	4	4	20	10	6	24	20
RAZEM wykł. i ćwic.								24			24			24			30		

Ponadto studenta obowiązuje w wybranym semestrze:

* student wybiera dwa wykłady i z jednego zdaje egzamin po zaliczeniu ćwiczeń (podczas 4. semestrów), a jeden zalicza na podstawie obecności i pracy zaliczeniowej

** student uczestniczy w czterech wykładach specjalistycznych i z dwóch zdaje egzamin (podczas 4. semestrów), a dwa zalicza na podstawie obecności i pracy zaliczeniowej