

Studia II stopnia - fizyka nowych materiałów																					
Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra- zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	Inne	I rok- 2011/2012						II rok- 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. 3	30	30										2								
Pracownia dla zaawansowanych: fizyka współczesna	zal	120				120				8											
Pracownia jądrowa	zal	60				60					4										
Pracownia magisterska	zal	480				480								12		20					
Pracownia wybranych metod nanodiagnostycznych	zal	90				90					6										
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.																				
RAZEM		1530	450	180	150	750				6	12	0	10	16	0	10	20	0	4	24	0
RAZEM wykł. i ćwic.										18			26			30			28		

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

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