PLAN 3-LETNICH STUDIÓW LICENCJACKICH **FIZYKA**
Specjalność - Fizyka komputerowa

Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra-zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	In.	I rok - 2010/2011						II rok - 2011/2012						III rok - 2012/2013					
								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
Algebra 1,2	egz 1, 2	120	60	60				2	2	6	2	2	6												
Algorytmy i struktury danych	egz 4	60	30			30											2	2	4						
Analiza matematyczna 1, 2, 3	egz 1,2,3	315	150	165				3	4	8	4	4	9	3	3	7									
Elektryczność i magnetyzm	egz 3	120	60	60										4	4	9									
Elementy astronomii i astrofizyki	egz.5	45	45																	3		3			
Ergonomia, BHP,ochrona wł. intelekt.	zal	15	15														1		1						
Fale	egz 4	75	45	30													3	2	5						
Fizyka atomu, jądra i cząstek element.	egz. 5	60	30	30																2	2	6			
Fizyka fazy skondensowanej I	egz 5	60	30	30																2	2	5			
I Pracownia fizyczna 1, 2	zal	90				90						3	4		3	4									
Język obcy	egz 6*	240		240											4			4			4			4	5
Mechanika	egz 1	120	60	60				4	4	9															
Mechanika kwantowa 1	egz 4	60	30	30													2	2	7						
Mechanika teoretyczna	egz 3	60	30	30										2	2	6									
Metody numeryczne I	egz 5	60	30			30														2	2	4			
Modelowanie komputerowe	zal	60	30			30														2	2	3			
Pakiet progr. biur. (lab.) lub Progr. użytkowe	zal	45	15			30		1	2	2															
Programowanie obiektowe 1,2	egz 3, 4	120	60			60								2	2	4	2	2	4						
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30													2	2	3						
Rachunek prawdopodobieństwa	egz 2	60	30	30							2	2	6												
Seminarium	zal	30			30																			2	2
Termodynamika i fizyka statystyczna	egz 2	60	30	30							2	2	5												
Wstęp do programowania	zal	60	30			30					2	2	3												
Egzamin licencjacki																									10
RAZEM		1995	840	825	30	300		10	12	25	12	15	33	11	18	30	12	14	24	11	12	21	0	6	17
RAZEM wykł. I ćwicz.								22			27			29			26			23			6		

Ponadto studenta obowiązuje:
a) zaliczenie 2 godz. ćwiczeń z przysposobienia bibliotecznego, szkolenia bhp i p.poż. na 1. semestrze,
b) zaliczenie 60 godzin wychowania fizycznego (2 punkty ECTS) do końca 6. semestru,
c) *egzamin z języka obcego na poziomie "B2" (5 punktów ECTS) do końca 6. semestru.
d) 3 tygodnie praktyki wakacyjnej (3 punkty ECTS)

Liczba uzyskanych punktów ECTS za jeden semestr powinna wynosić ok. 30, natomiast za cały rok akademicki – 60. Przedmioty dodatkowe, uzupełniające wymaganą liczbę punktów ECTS, student może wybrać spośród zajęć oferowanych przez WFiA na kierunku fizyka lub fizyka techniczna, przez inne wydziały UWr a nawet przez inne uczelnie. Dokonany wybór musi uzyskać zgodę Dziekana. Dopuszczalny deficyt punktów wynosi 7 punktów ECTS na semestr, natomiast minimalna liczna punktów ECTS, jaką student musi uzyskać, aby otrzymać zgodę na powtórny wpis na semestr wynosi 15 punktów ECTS.