PLAN 3,5-LETNICH STUDIÓW INŻYNIERSKICH **FIZYKA TECHNICZNA**

Specjalność - Fizyka medyczna

Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Ra-zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	inne	I rok - 2009/2010						II rok - 2010/2011						III rok - 2011/2012						IV r-2012/2013		
								1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem			7 sem		
								w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS
Elektronika i elektrotechnika	egz 4	60	30	30													2	2	5									
Elementy biologii dla fizyków	egz 4	30	30														2		3									
Elementy rach. prawdopodob.	egz 2	60	30	30							2	2	4															
Energetyka jądrowa i ochrona radiologiczna	egz. 4	60	30	30													2	2	5									
Ergonomia, BHP,ochrona wł. intelekt.	zal	15	15														1		1									
Fizyka fazy skondensowanej I	egz 5	60	30	30																2	2	5						
Fizyka kwantowa	egz. 4	60	30	30													2	2	6									
Fizyka materiałów	egz. 5	60	30	30																2	2	4						
Grafika inżynierska 1,2	egz. 3	75	15			60								1	2	3		2	2									
I Pracownia fizyczna 1, 2	zal	90				90						3	4		3	4												
II Pracownia fizyczna 1	zal	120				120																					8	10
Język obcy	egz. do 7*	240		240											4			4			4			4	5			
Matematyka 1,2, 3	egz 1,2,3	360	150	210				4	6	10	4	6	10	2	2	6												
Mechanika i termodynamika techniczna	egz. 3	60	30	30										2	2	4												
Optyka instrumentalna	egz. 4	60	30			30											2	2	4									
Pakiet progr. biur. (lab.) lub Progr. użytkowe	zal	45	15		30			1	2	2																		
Podstawy anatomii i fizjologii człow.	egz 5	30	30																	2		2						
Podstawy chemii	egz. 1	60	30	30				2	2	4																		
Podstawy fizyki 1, 2	egz 1,2	240	120	120				4	4	9	4	4	8															
Pracownia elektroniczna	zal	60				60															4	5						
Pracownia jądrowa	zal	60				60																		4	6			
Programowanie I	zal	45	15			30					1	2	2															
Prom. jonizujące a człow. i środow.	egz 6	39	15			24																	1	1,6	4			
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30													2	2	3									
Seminarium	zal	30			30																						2	2
Wybrane metody fizycz. w medyc.	egz 6	30	30																				2		3			
Wybrane zagadnienia z biofizyki	egz 5	60	30	30																2	2	4						
Praca dyplom. i egzamin dyplom.																												15
RAZEM		2169	765	870	60	474		11	14	25	11	17	28	5	13	17	13	16	29	8	14	20	3	9,6	18	0	10	27
RAZEM wykł. I ćwicz.								25			28			18			29			22			12,6			10		

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 7. semestru,

c) *egzamin z języka obcego na poziomie "B2" (5 punktów ECTS) do końca 7. semestru.

d) 4 tygodnie praktyki wakacyjnej (4 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.