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

Specjalność - Dozymetria i ochrona radiologiczna

Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Ra-zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	inne	I rok - 2010/2011						II rok - 2011/2012						III rok - 2012/2013						IV rok-2013/2014		
								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
Detekcja i dozymetria promieniowania jonizującego	egz 6	45	45																				3		3			
Elektronika i elektrotechnika	egz 4	60	30	30													2	2	5									
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						
Fizyka promieniowania jonizującego	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												
Metody optymalizacji ochrony radiologicznej	zal	60	15	15		30																				1	3	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 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															
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30													2	2	3									
Seminarium	zal	30			30																						2	2
Praca dyplom. i egzamin dyplom.																												15
RAZEM		2145	720	885	30	510		11	14	25	11	17	28	5	13	17	11	16	26	6	14	18	3	8	14	1	13	31
RAZEM wykł. I ćwicz.								25			28			18			27			20			11			14		

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, jaka student musi uzyskać, aby otrzymać zgodę na powtórny wpis na semestr wynosi 15 punktów ECTS.

liczna punktów ECTS, jaką student musi uzyskać, aby otrzymać zgodę na powtórny wpis na semestr wynosi 15 punktów ECTS.