

**PLAN 3,5-LETNICH STUDIÓW INŻYNIERSKICH FIZYKA TECHNICZNA**  
**Specjalność - Fizyka medyczna**

Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Ra- zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	inne	I rok - 2010/2011									II rok - 2011/2012						III rok - 2012/2013						IV r-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	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																																	
Fizyka kwantowa	egz. 4	60	30	30												2	2	6																			
Fizyka materiałów	egz. 5	60	30	30																																	
Grafika inżynierska 1,2	egz. 3	75	15																																		
I Pracownia fizyczna 1, 2	zal	90																																			
II Pracownia fizyczna 1	zal	120																																			
Język obcy	egz. do 7*	240		240																																	
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																																	
Optyka instrumentalna	egz. 4	60	30																																		
Pakiet progr. biur. (lab.) lub Progr. użytkowe	zal	45	15																																		
Podstawy anatomii i fizjologii człow.	egz 5	30	30																																		
Podstawy chemii	egz. 1	60	30	30																																	
Podstawy fizyki 1, 2	egz 1,2	240	120	120																																	
Pracownia elektroniczna	zal	60																																			
Pracownia jądrowa	zal	60																																			
Programowanie I	zal	45	15																																		
Prom. jonizujące a człow. i środow.	egz 6	39	15																																		
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30																																	
Seminarium	zal	30																																			
Wybrane metody fizycz. w medyc.	egz 6	30	30																																		
Wybrane zagadnienia z biofizyki	egz 5	60	30	30																																	
Praca dyplom. i egzamin dyplom.																																					
<b>RAZEM</b>			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	
<b>RAZEM wykl. i ćwic.</b>																25			28			18			29			22			12,6			10			

Ponadto studenta obowiązuje:

- zaliczenie 2 godz. ćwiczeń z przysposobienia bibliotecznego, szkolenia bhp i p.poż. na 1. semestrze,
- zaliczenie 60 godzin wychowania fizycznego (2 punkty ECTS) do końca 7. semestru,
- \*egzamin z języka obcego na poziomie "B2" (5 punktów ECTS) do końca 7. semestru.
- 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 liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać, aby otrzymać zgodę na powtórny wpis na semestr wynosi 15 punktów ECTS.