

# 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 - 2011/2012						II rok - 2012/2013						III rok - 2013/2014						IV rok-2014/2015				
								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	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					
<b>RAZEM</b>		<b>2145</b>	<b>720</b>	<b>885</b>	<b>30</b>	<b>510</b>				<b>11</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>36</b>
<b>RAZEM wykł. I ćwic.</b>										<b>25</b>			<b>28</b>			<b>14</b>			<b>27</b>			<b>20</b>			<b>11</b>		<b>18</b>			

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 UW i 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.

