

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

Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra- zem	Wykt.	Konw.	Sem.	Lab.	In.	I rok - 2009/2010						II rok - 2010/2011						III rok - 2011/2012					
								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												
Analiza matematyczna 1, 2, 3	egz 1,2,3	315	150	165				3	4	8	4	4	9	3	3	7									
Elektrodynamika	egz 4	60	30	30												2	2	6							
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.	zał	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				
Fizyka statystyczna	egz 5	60	30	30															2	2	6				
I Pracownia fizyczna 1, 2	zał	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 1,2	egz 4,5	120	60	60												2	2	7	2	2	7				
Mechanika teoretyczna	egz 3	60	30	30										2	2	6									
Metody matemat. fizyki teoret.	egz 4	60	30	30												2	2	6							
Pakiet progr. biur. (lab.) lub Progr. użytkowe	zał	45	15				30	1	2	2															
Przedmiot humanistyczny	zał	60	30	30												2	2	3							
Rachunek prawdopodobieństwa	egz 2	60	30	30							2	2	6												
Seminarium	zał	30				30																	2	2	
Termodynamika i fizyka statystyczna	egz 2	60	30	30							2	2	5												
Egzamin licencjacki																								10	
<b>RAZEM</b>		<b>1875</b>	<b>780</b>	<b>945</b>	<b>30</b>	<b>120</b>		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>17</b>
<b>RAZEM wykł. I ćwic.</b>								<b>22</b>			<b>23</b>			<b>25</b>			<b>26</b>			<b>23</b>			<b>6</b>		

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 UW r 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.