

## Studia I stopnia - fizyka teoretyczna

Studia I stopnia - fizyka teoretyczna																									
Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra- zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	In.	I rok- 2008/2009						II rok- 2009/2010						III rok - 2010/2011					
								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		2	2													
Analiza matematyczna 1,2,3	egz 1,2,3	315	150	165				3	4		4	4		3	3										
Elektrodynamika	egz 4	60	30	30												2	2								
Elektronika	zal	45	30	15											2	1									
Elektryczność i magnetyzm	egz 3	120	60	60									4	4											
Elementy astronomii i astrofizyki	egz. 5	45	45														3								
Ergonomia, BHP, ochrona wł. intelekt.	zal	15	15												1										
Fale	egz 4	90	60	30											4	2									
Fiz. statystyczna i teoria ciała st.	egz 6	60	30	30															2	2					
Fizyka fazy skondensowanej I, II	egz 5,6	120	60	60													2	2		2					
Fizyka statystyczna	egz 5	60	30	30													2	2							
Fizyka Ziemi**	egz 6	60	30	30															2	2					
Pracownia fizyczna I	zal	90					90				3			3											
Język obcy	egz 6*	240		240										4		4		4		4					
Mechanika	egz 1	120	60	60				4	4																
Mechanika kwantowa 1,2	egz 4,5	120	60	60											2	2		2	2						
Mechanika teoretyczna	egz 3	75	45	30									3	2											
Metody matemat. fizyki teoret.	egz 4	60	30	30											2	2									
Pakiet programów biur.	zal	30					30		2																
Podstawy fizyki 3	egz 5	90	45	45													3	3							
Programowanie 1,2	zal	120	30				90				1	3			1	3									
Programowanie obiektowe 1*	zal	60	30				30										2	2							
Programowanie symboliczne*	zal	60	30	30															2	2					
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30															2	2					
Rachunek prawdopodobieństwa	egz 2	60	30	30							2	2													
Seminarium licencjackie	zal	30					30													2					
Statystyka dla fizyków	zal	60	30	30									2	2											
Termodynamika i fizyka cząstecz.	egz 2	60	30	30							2	2													
Wstęp do optyki kwantowej**	zal	60	30	30															2	2					
Egzamin licencjacki																									
<b>RAZEM</b>		<b>2505</b>	<b>1080</b>	<b>1155</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	
<b>RAZEM wykł. I ćwicz.</b>								<b>21</b>			<b>27</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>25</b>		<b>26</b>						

Ponadto studenta obowiązuje:

- a) zaliczenie 2 godz. ćwiczeń z przysposobienia bibliotecznego, szkolenia bhp i p.poż. na I smestrze,
  - b) zaliczenie 60 godzin wychowania fizycznego do końca VI semestru,
  - c) \*egzamin z języka obcego na poziomie "B2" do końca VI semestru.
- \* przedmiot do wyboru, \*\* przedmiot do wyboru
- d) 3 tygodnie praktyki wakacyjnej