

PLAN 3-LETNICH STUDIÓW LICENCJACKICH FIZYKA

Specjalność - Modelowanie układów biologicznych

Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra- zem	Wykt.	Konw.	Sem.	Lab.	In.	I rok - 2010/2011						II rok - 2011/2012						III rok - 2012/2013								
								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			
Biochemia	egz 3	90	30			60						2	4	5														
Biologia ogólna	egz 1	30	30									2		2														
Chemia ogólna i analityczna	egz 1	60	30			30						2	2	5														
Chemia organiczna	egz 2	90	45			45					3	3	6															
Elementy astronomii i astrofizyki	egz.5	45	45															3			3							
Elementy rach. prawdopodob.	egz 2	60	30	30							2	2	4															
Ergonomia, BHP,ochrona wł. intelekt.	zal	15	15													1			1									
Genetyka	egz 6	60	30			30																	2	2	5			
I Pracownia fizyczna 1, 2	zal	90				90										3	4			3	4							
Język obcy	egz 6*	240		240									4			4				4				4	5			
Klasyczna fizyka teoretyczna	egz 3	90	45	45								3	3	9														
Kwantowa fizyka teoretyczna	egz 4	90	45	45											3	3	9											
Matematyka 1,2, 3	egz 1,2,3	360	150	210							4	6	10	4	6	10	2	2	6									
Mikrobiologia	egz 4	60	30			30										2	2	5										
Modelowanie komputerowe	zal	60	30			30														2	2	3						
Modelowanie procesów biologicznych	egz 6	60	30			30																	2	2	5			
Molekularna organizacja komórki	egz 5	60	30			30														2	2	5						
Pakiet progr. biur. (lab.) lub Progr. użytkowe	zal	45	15			30					1	2	2															
Podstawy fizyki 1, 2, 3	egz 1,2,3	330	165	165							4	4	9	4	4	8	3	3	7									
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30																2	2	3						
Seminarium	zal	30				30																		2	2			
Stochast.modelow. ukl. złożonych	egz 5	60	30	30																2	2	5						
Wstęp do programowania	zal	60	30			30										2	2	3										
Egzamin licencjacki																										10		
RAZEM		2145	885	795	30	435					13	14	28	13	15	28	10	16	27	8	14	22	11	15	23	4	10	27
RAZEM wykl. i ćwic.											27			28			26			22			26			14		

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 6. semestru,
- *egzamin z języka obcego na poziomie "B2" (5 punktów ECTS) do końca 6. semestru.
- 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 UWra 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.