

PLAN 3-LETNICH STUDIÓW LICENCJACKICH FIZYKA

Specjalność - Modelowanie układów biologicznych

Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra- zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	In.	I rok - 2011/2012									II rok - 2012/2013									III rok - 2013/2014											
								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	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															
Genetyka	egz 6	60	30			30																									2	2			5		
I Pracownia fizyczna 1, 2	zal	90				90																															
Język obcy	egz 6*	240			240														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. ukł. 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 wykł. 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 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.