

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФИЗИКА

НАСТАВНИ ПЛАН СТУДИЈА ФИЗИКЕ – ДРУГИ ЦИКЛУС

Часови су наведени по шеми П+Р+Л, гдје је П број часова предавања, Р број часова рачунских а Л лабораторијских вјежби. У наставку је наведен број ЕЦТС бодова.

1.	Трендови у савременој настави физике	3+2	8	
2.	Одабрани дијелови теоријске физике	3+2	8	
3.	Одабрани дијелови експерименталне физике	3+0+2	8	
4.	изборни предмет 1 – а), б), в) или г)	2+2	3	
5.	изборни предмет 2 – а), б), в) или г)	2+2	3	
а)	Физика на вебу			
б)	Физика и екологија			
в)	Увод у нанофизику			
г)	Астрономски садржаји у настави физике			
6.	Дидактика физике		3+2	7
7.	Рачунарске симулације у настави физике		3+2	7
8.	Завршни рад (мастер рад)		(7)	10
9.	изборни предмет 3 – д), ђ), е), ж) или з)		2+2	3
10.	изборни предмет 4 – д), ђ), е), ж) или з)		2+2	3
д)	Школски системи у Европској унији			
ђ)	Обновљиви извори енергије			
е)	Експеримент у настави физике			
ж)	Физика и филозофија			
з)	Нелинеарна физика			

укупан број часова и кредита по семестру	13+8+2	30	17+8	30
--	--------	----	------	----

Као изборни предмети се препоручују:

- *Астрономски садржаји у настави физике* за студенте који нису слушали основе астрономије на основним (додипломским) студијама,
- *Експеримент у настави физике* за студенте који нису слушали практикум експерименталне наставе физике на основним (додипломским) студијама,

- *Физика и филозофија* за студенте који нису слушали филозофију физике или филозофију природних наука на основним (додипломским) студијама.