

1.	Наслов на наставниот предмет	Физика на музика и музички инструменти		
2.	Код	ФНИ01		
3.	Студиска програма	Наставна физика, Применета физика-материјали и уреди, двопредметни студии математика-физика		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година/семестар	зимски	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник	Проф. д-р Јулијана Велевска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Од студентите се очекува да ја разберат физиката која лежи во основата на музиката и музичките инструменти, да се запознаат со некои музички скали и физичкиот начин на кои се создадени истите, да ја научат класификацијата на музичките инструменти според начинот на создавање на звук и средината на ширење на звукот, како и едноставни начини на правење на едноставни музички инструменти – играчки.			
11.	Содржина на предметната програма: Принудени осцилации Бранови и звук, Резонанца, стојни бранови и музички инструменти., Модови, обертонови и хармоници. Музички скали. Кордофони. Аерофони. Идиофони.			
12.	Методи на учење:			
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа		
14.	Распределба на расположивото време	60+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часа
		16.2	Самостојни задачи	15 часа
		16.3	Домашно учење	30 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	70 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	30 бодови	
17.3.	Активност и учество	/ бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	

		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Изработени вежби, присуство на сите тестови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	David Lapp	Physics of music and musical instruments
	2.	Стивен Т. Торнтон, Даун К. Мередит	Модерна физика за научници и инженери
	3.		
	Издавач	Година	
		Wright Center for Science Education of Tufts University	
		преведена	
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	J. Велевска	Физика на музика и музички инструменти (скрипта од предавања)
	2.		
	Издавач	Година	
		За интерна употреба	