

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС
Протокол № 6 от 22.06.2017 г.

Утвърдил
Декан:

/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ ФИЗИКА I”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ „ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,
„ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”, „ЕЛЕКТРОНИКА”
– редовно обучение**

Обучаваща катедра: „Физика, химия и екология ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 2	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 7	Водещи преподаватели:	
Цел на курса: Изучаването на този материал ще даде представа на студентите за заобикалящия ги свят от единна гледна точка, за съвременното състояние на теорията и практиката в областта на физичните изследвания.			
Необходими условия: Лекционна и лабораторна зали, проектираща техника, установки за зададените лабораторни упражнения, компютри.			
Съдържание на курса: I. Физични основи на класическата механика. Трептения и вълни. II. Основи на молекулната физика и термодинамика. III. Електричество и магнетизъм. IV. Оптика. Атомна физика. V. Квантова механика. Ядрена физика.			
Препоръчителна литература: 1. Ангелов Н., Курс по физика, I част, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2014 2. Демирева Д., П. Данаилов, Съвременна физика, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2013 3. Ангелов Н., Курс по физика, II част, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2015 4. Демирева Д., Физика II, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2011 5. Ангелов Н., Физика I (кратък курс), изд. Принт ЕООД, Габрово, 2013 6. Ангелов, Н. Физика II (кратък курс), ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2014 7. Ангелов Н. Тестови въпроси по физика: Лабораторен практикум, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2004			
Методи на преподаване: Изложение на учебното съдържание от преподавателя, събеседване със студентите, провеждане и оценка на физически експерименти, работа с WEB– базирани модули.			
Методи на оценяване: Текущ контрол; Писмен изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+15 часа су + 30 часа лу, общо 75 часа): 2,9 кредита Извънаудиторна заетост: (107 часа): 4,1 кредита Д.1 – 0,3 кредита , Д.2 – 0,3 кредита , Д.4 – 0,3 кредита , Д.6 – 0,3 кредита , Д.7 – 1,5 кредита , Д.8 – 0,5 кредита , Д.15 – 0,4 кредита , Д.23 – 0,5 кредита .			
Език, на който се преподава: български.			

Приета от КС на профилираща катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“
с Протокол № 9 от 16.06.2017 г. Ръководител катедра:

/П/

Приета от КС на профилираща катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ с Протокол
№ 11 от 13.06.2017 г. Ръководител катедра:

/П/

Приета от КС на профилираща катедра „Електроника“ с Протокол № 7 от 15.06.2017 г.
Ръководител катедра:

/П/