

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК
Протокол № 9/12.07.2017 г.

Утвърдил: Заличено обстоятелство,
на основание чл. 2 от ЗЗЛД
Директор: /доц. д-р инж. П. Пенчев/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ФИЗИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”
– редовно обучение

Обучаваща катедра: „Физика, химия и екология”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 2	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 6	Водещи преподаватели: гл. ас. д-р Николай Ангелов гл. ас. д-р Пламен Данаилов ас. д-р Даниела Недева		
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. 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 + 30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (115 часа): 4,6 кредита Д.1 – 0,3 кредита , Д.2 – 0,3 кредита , Д.4 – 0,5 кредита , Д.6 – 0,3 кредита , Д.7 – 1,8 кредита , Д.8 – 0,5 кредита , Д.15 – 0,4 кредита , Д.23 – 0,5 кредита .				
Език, на който се преподава: български.				

Приета от катедрен съвет на профилираща катедра „Машиностроене, компютърни системи и електротехника”, с Протокол № 8/12.07.2017 г.

Ръководител катедра: Заличено обстоятелство,
на основание чл. 2 от ЗЗЛД
/доц. д-р инж. П. Пенчев/