

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ФИЗИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ „МЕХАТРОНИКА” и „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ“,
форма на обучение редовно**

Обучаваща катедра: „**ФИЗИКА, ХИМИЯ И ЕКОЛОГИЯ**”

Образователно-квалиф. степен: бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 3	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 3	Водещ преподавател: ас. д-р Даниела Недев а гл. ас. Николай Ангелов гл. ас. д-р Пламен Данаилов	
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.			
Съдържание на курса: I. Основи на молекулната физика и термодинамика. II. Електричество и магнетизъм. III. Оптика. Атомна и ядрена физика			
Препоръчителна литература: 1. Ангелов Н., Курс по физика, I част, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2014 2. Демирева Д., П. Данаилов, Физика II. 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 I, 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			
Методи за 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; Тестов писмен изпит.			
Кредити по видове дейност: 3 Аудиторна заетост (15л./ 15 лаб. упр., Общо 30 часа): 1,5 кредита Извънаудиторна заетост (xx ч.): 1,5 кредита Д.1 – 0,2 кредита , Д.2 – 0,2 кредита , Д.4 – 0,3 кредита , Д.6 – 0,3 кредита , Д.7 – 0,5 кредита ,			
Език на който се преподава: български.			