

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ФИЗИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Дизайн, техника и технологии в текстила”, форма на обучение
заочна**

Обучаваща катедра: „Физика, химия и екология”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 9	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: гл. ас д-р инж. Пламен Борисов Данаилов	
Цел на курса: Изучаването на този материал дава 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 зала, презентационна техника, лаборатория и установки за съответните лабораторни упражнения.			
Съдържание на курса: I. Физични закони на класическата механика; II. Основи на молекулната физика и термодинамика; III. Електричество и магнетизъм; IV. Трептения и вълни; V. Атомна и ядрена физика.			
Препоръчителна литература: 1. Трофимова Т., Курс по физика, София, СУ „Климент Охридски“, 1994. 2. Демирева Д., Физика I. Основен курс, УИ „Васил Априлов“, Габрово, 2012. 3. Демирева Д., Физика II. Трептения и вълни. Оптика. Квантова механика. Атомна и ядрена физика, УИ „Васил Априлов“, Габрово, 2003. 4. Михайлова В., Основи на физиката – I и II част, Сиела, София, 2005. 5. Лазов Л., Б. Лемел, Физика 2: Термодинамика. Молекулна и статистическа физика, Алма Матер Интернационал, Габрово, 2002. 6. Лазов Л., Физика: Електричество и магнетизъм, УИ „Васил Априлов“, Габрово, 2006.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, провеждане и оценка на физически експерименти, работа с WEB-базирани модули.			
Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, оценка върху разработка на протоколи и индивидуални задачи. Писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15л / 0 сем.упр. / 15 лаб. упр., Общо 30 часа) 1.1 кредита Извънаудиторна заетост (105 ч.): 3.9 кредита Подготовка за лабораторни упражнения – 0.5к.; Подготовка на протоколи – 0.5к.; Подготовка за изпит – 1.3к.; Консултации с преподавател – 0.4к.; Работа в библиотека и интернет – 0.6к.; Решаване на задачи за извънаудиторна работа – 0.6к.			
Език на който се преподава: български			