

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 5/12.05.2021 г.

Утвърдил
Декан:
/проф. д-р инж. Зв. Ненова /

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ОПТОЕЛЕКТРОНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,
(включена в учебния план на специалността: **АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА**
за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по
специалности в ПН 5.2 (без специалност „Електроенергетика и електрообзавеждане“ и
сродни на нея в ПН 5.2) и ПН 5.3)
форма на обучение - задочна

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 3	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Никола Драганов Драганов	
Цел на курса: Целта на курса по Оптоелектроника е студентите да придобият основни теоретични знания за елементната база на оптоелектроника и практически умения за създаване на оптоелектронни устройства, реализирани на базата на дискретни и интегрални оптоелектронни преобразуватели.			
Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по технически средства на системите за автоматизация, мултимедийни средства.			
Съдържание на курса: Курсът съдържа два модула: Курсът съдържа два модула: 1. Въведение в оптоелектрониката. Елементна база на оптоелектрониката; 2. Оптоелектронна техника.			
Препоръчителна литература: 1. Колев, И., Е. Колева. Некохерентна оптоелектроника. Изд. Васил Априлов, Габрово, 2007, 2. Колев, И., Е. Колева. Оптоелектроника. Прибори. Елементи. Приложения. Изд. Техника, София, 2007, 3. Колев, И., Ц. Караджов, Е. Петкова. Оптоелектроника. Ръководство за лабораторни упражнения. Изд. Васил Априлов, Габрово, 2006 4. Колев, И., Е. Даскалов, Н. Недев. Оптоелектронни схеми. Изд. Техника, София, 1985			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15л./15 лаб. упр., Общо 30 часа): 1,2 кредита Извънаудиторна заетост (95ч.): 3,8 кредита Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,2к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.20 Разработване на доклади, реферати – 1,3к., Д.23 Консултация с преподавател - 0,5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета от КС на катедра „Електроника“ с Протокол № 7/10.05.2021 г

Ръководител катедра:
/проф. д-р инж. Н. Маджаров/