

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 „ОПТОЕЛЕКТРОННИ СЕНЗОРИ И ОХРАНИТЕЛНИ
СИСТЕМИ” ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ОПТОЕЛЕКТРОНИКА И ЛАЗЕРНА ТЕХНИКА ”,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 16.2	Година: II
Семестър: III	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Никола Драганов Драганов	
Цел на курса: Дисциплината “Оптоелектронни сензори и охранителни системи” има за цел да запознае студентите от специалност „Оптоелектроника и лазерна техника“ с основните видове оптоелектронни сензори използвани в охранителните електронни системи за контрол на достъпа, охрана на труда и гард системите. Разглеждат се различни видове активни и пасивни оптоелектронни сензори, както и системите, в които те участва.			
Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по технически средства на системите за автоматизация, мултимедийни средства.			
Съдържание на курса: Курсът съдържа два модула: 1. Въведение в оптоелектронните сензори за охрана; 2. Организация и схемотехника на оптоелектронните охранителни системи			
Препоръчителна литература: 1. Колев, И.С. Оптоелектроника и оптични комуникации. Габрово, ТУ , Университетско издателство “В.Априлов”, 2001 2. Колев, И.С. Оптоелектроника. II прераб. и доп. изд. Габрово, ТУ , Университетско издателство “В.Априлов”, 2002 3. Колев, И., Е. Колева. Некохерентна оптоелектроника. Изд. Васил Априлов, Габрово, 2007, ISBN 978-954-683-373-0 4. Колев, И., Е. Колева. Оптоелектроника. Прибори. Елементи. Приложения. Изд. Техника, София, 2007, ISBN 978-954-03-0670-4 5. Колев, И., Ц. Караджов, Е. Петкова. Оптоелектроника. Ръководство за лабораторни упражнения. Изд. Васил Априлов, Габрово, 2006, ISBN 954-683-217-0			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (65ч.): 2,6 кредита Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.20 Разработване на доклади, реферати – 0,8к., 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/

