

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 „ИЗМЕРВАНИЯ С ОПТОЕЛЕКТРОННИ 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: 6	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Никола Драганов Драганов	
Цел на курса: Дисциплината “Измервания с оптоелектронни сисистеми” има за цел да запознае студентите от специалност „Оптоелектроника и лазерна техника“ с основните видове оптоелектронни измервателни уреди и системи. Разглеждат се различни видове оптични средства за измерване, реализирани на оптоелектронни сензора, работещи във видимия и инфрачерения спектър на светлината.			
Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по технически средства на системите за автоматизация, мултимедийни средства.			
Съдържание на курса: Курсът съдържа три модула: 1. Оптични средства за измерване; 2. Оптоелектронни средства за измерване на ъглови величини; 3. Лазерни средства за измерване			
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 (24 л./24 лаб. упр., Общо 48 часа): 1,9 кредита Извънаудиторна заетост (30ч.): 2,1 кредита Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 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 № 7/10.05.202 г.

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