

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 4/10.03.2020 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ИЗМЕРВАНИЯ В ЕЛЕКТРОНИКАТА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”, форма
на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 24	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: Доц. д-р инж. Никола Драганов Драганов	
Цел на курса: да запознае студентите от специалност “ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА” с методите и средствата за провеждане на измервания в областта на промишлеността и в частност електрониката и автомобилната електроника.			
Необходими условия: Лекционна зала, оборудвана лаборатория за електронни измервания			
Съдържание на курса: Въведение в електронните измервания в промишлеността. Специализирани електронни измервателни средства. Безконтактно измерване. Източници на сигнали в измервателната техника Електронни генератори. Измервателни генератори. Специализирани измервателни генератори. Източници на калибриращи сигнали. Методи и средства за електронно измерване на параметрите на електрически сигнали. Уреди за електронно измерване на електрическо напрежение и ток. Измервания с електронен осцилоскоп. Измерване на честотно-временни параметри на електрически сигнали.			
Препоръчителна литература: 1. Пенчев, П., Н. Драганов. Измервания в електрониката и комуникационната техника. (под печат) 2. Драганов, Н. Измервания в електрониката и промишлената техника. Ръководство за лабораторни упражнения. (под печат)			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на полеви задачи.			
Методи на оценяване: Писмен тест			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30ч. л. + 30ч. лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (60 ч.) – 3,6 кредита Д.2. - посещение на библиотека – 0,3кр., Д.4 - подготовка на протоколи – 0,3кр., Д.7 - подготовка за изпит – 1,5кр., Д.8 – Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5кр., Д.15 – Домашни работи от различен тип – 0,5кр., Д.23 - консултация с преподавател – 0,5кр.			
Език на който се преподава: Български			

Приета на КС на катедра „Електроника” с Протокол № 2 от 05.03.2020 г.

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