

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 4/ 21.05.2020 г.

Утвърдил
Декан:

/проф. д-р инж. Зв. Ненова/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРАКТИКА II ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,
форма на обучение – РЕДОВНА и ЗАДОЧНА

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план:	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Продан Иванов Проданов	
Цел на курса: Производствената практика – II част има за цел да доразвие практическите умения у студентите в областта на електрониката, придобити в предходните семестри, да създаде условия за прилагане на придобитите теоретични знания в практиката, да научи студентите на екипна работа за работа по конкретен проект и неговата реализация от инженерните решения, изчисления и проектирането до практическата реализация, конструиране и настройка. Специализиращата практика е неразделна част от подготовката на студентите за придобиване на професионални инженерни умения. Провежда се през 5 и/или 6 семестър в производствени фирми в областта на електрониката.			
Необходими условия: Достъп до Internet, измервателна техника, поялници, инструменти, електронни елементи, компютър.			
Съдържание на курса: Инструктаж по охрана на труда и техника на безопасност при работа в производствена фирма(катедра на ТУ-Габрово). Задаване на индивидуални или групови задания на студентите, свързани с една от следните тематики: организират и управляват поддръжката и ремонта на съществуващи електронни системи и оборудване; проектират електронни платки и компоненти за използването им в областта на индустриалното производство; проучват относно системи за дистанционно управление, микровълнови уреди и друго електронно оборудване; проектират и разработват алгоритми за обработка на сигнали и прилагането им чрез подходящ избор на хардуер и софтуер; разработват апаратура и процедури за тестване на електронни компоненти, платки и системи. Разучаване на производствения и технологичен процес на фирмата, конструктивните и технологичните особености на машините и съоръженията, технологичната екипировка и спомагателните устройства.			
Препоръчителна литература:			
Методи за преподаване: Самостоятелна работа по зададен практическа задача.			
Методи на оценяване: Оценка на индивидуалната работа за решаване на практическата задача.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (0л./0 сем.упр/0 лаб. упр., Общо 0 часа): 0.0 кредита Извънаудиторна заетост (120 ч.): 5.0 кредита Д.5 – Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3к., Д.11 – изработване на чертежи – 0,7к., Д.13 – практически разработки – 1,3к., Д.14 – работа в интернет – търсене на информация, представяне на справка по определен проблем – 0,5 к., Д.15 – домашни работи от различен тип – 0,5 к.; Д.17 – Изработване на проект – различни по мащаб задачи за самостоятелна работа – 1,3 к, Д.22 – среща с представители на фирми – 0,4 к.;			
Език на който се преподава: български и английски			

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

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