

**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: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>задължителна</b>	№ по учебен план:	Година: <b>III</b>
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: <b>гл. ас. д-р инж. Продан Иванов Проданов</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Достъп до Internet, измервателна техника, поялници, инструменти, електронни елементи, компютър.			
<b>Съдържание на курса:</b> 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b>			
<b>Методи за преподаване:</b> Самостоятелна работа по зададен практическа задача.			
<b>Методи на оценяване:</b> Оценка на индивидуалната работа за решаване на практическата задача.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (0л./0 сем.упр/0 лаб. упр., Общо 0 часа): <b>0.0 кредита</b> Извънаудиторна заетост (120 ч.): <b>5.0 кредита</b> 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.;			
<b>Език на който се преподава:</b> български и английски			

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

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