

**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 - 2”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, РОБОТИКА И КОМПЮТЪРНИ УПРАВЛЯВАЩИ СИСТЕМИ”, форма на обучение – редовна**

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

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. Тодор Недев Тодоров	
Цел на курса: Целта на обучението по производствена практика е затвърждаване на знанията на студентите придобити по време на следването до момента и придобиване на практически знания, умения и навици.			
Необходими условия: работно място, достъп до Internet, измервателна техника, поялници, инструменти, електронни елементи, компютър, специализиран софтуер.			
Съдържание на курса: Студентите се запознават непосредствено с организацията и архитектурата на системите за автоматизация във фирмата; Организационна структура на отдела по автоматизация. Запознаване със задълженията на инженерния персонал и новите разработки на системи и средства за автоматизация. Сензори в системите за автоматизация. Изпълнителни устройства в системите за автоматизация. Програмируеми логически контролери в системите за автоматизация (фирма; модули на контролера; сигнали, включвани към модулите; интерфейси; използвани протоколи за обмен). Процесни контролери. Запознаване с експлоатацията на сензорите, контролерите, изпълнителните устройства, контролно-измервателната апаратура и настройката на регулатори. Запознаване с регулирането на различни технологични параметри. Програмни средства в системите за автоматизация. Запознаване с програмното осигуряване на технологичните процеси. SCADA системи. Откриване и отстраняване на неизправности в системите за автоматизация. Запознаване със съвременните методи за проектиране и автоматизация на технологични процеси. Апаратни и програмни средства, използвани при проектиране във фирмата. Подготовка на отчета от проведената практика. Придобитите знания са база за усвояване на следващите специализиращи дисциплини.			
Препоръчителна литература:			
Методи за преподаване: Самостоятелна работа по зададена практическа задача.			
Методи на оценяване: Оценка на индивидуалната работа за решаване на практическата задача.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (0 часа): 0 кредита; Извънаудиторна заетост: (120 часа): 5кредита; Практическо обучение / Д.27/ - 5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с
Протокол № 2 / 09.03.2020 г.

Ръководител катедра:.....
/ доц. д-р инж. Др. Чантов /

