

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № от г.

Утвърдил
Декан:.....
/доц.д-р М. Симеонов/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРАКТИКА ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ЕЛЕКТРОНИКА”
Образователно-квалификационна степен „БАКАЛАВЪР”

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Обучаваща катедра: “Електроника”

Образователно-квалиф. степен: бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план:	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 3,5/0	Водещ преподавател: Гл.ас.д-р П. 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: работно място, 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 съоразженията, 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: (0 часа): 0 кредита ; Извънаудиторна заетост: (105 часа): 3,5 кредита ; Изработване на чертежи/Д.11 – 0,5к/, Рефериране на научна литература/Д.16 – 0,5к/, Работа със справочна литература/Д.19 – 0,5к/, Практическо обучение / Д.27/ - 2к.			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра “Е” с Протокол 4 от 04.12.2012 г.

Ръководител катедра:.....
/проф. д-р А.Александров /

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № отг.

Утвърдил
Декан:.....
/доц.д-р М. Симеонов/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРАКТИКА ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ЕЛЕКТРОНИКА”
Образователно-квалификационна степен „БАКАЛАВЪР”

ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Обучаваща катедра: “Електроника”

Образователно-квалиф. степен: бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план:	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 2/0	Водещ преподавател: Гл.ас.д-р П. Проданов	
Цел на курса: Производствената практика – II част има за цел да доразвие практическите умения у студентите в областта на електрониката, придобити в предните 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: работно място, 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: (0 часа): 0 кредита ; Извънаудиторна заетост: (60 часа): 2 кредита ; Практическо обучение / Д.27/ - 2к.			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра “Е” с Протокол 4 от 04.12.2012 г.

Ръководител катедра:.....
/проф. д-р А.Александров /