

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 5/ 12.05.202 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА
“ПРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА”

(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата,
аналогична или преименувана специалност)

За специалност “ОПТОЕЛЕКТРОНИКА И ЛАЗЕРНА ТЕХНИКА”
форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: “ЕЛЕКТРОНИКА”

Образователно-квалиф. степен: „Магистър”	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план:	Година: 1
Семестър: 2	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р Продан Ив. Проданов	
Цел на курса: Формиране на умения и способности на студентите за решаване на самостоятелни задачи, казуси и проекти, свързани със синтезиране, проектиране, конструиране, реализиране и изследване на системи свързани с оптоелектрониката и лазерната техника. Извършване на изследвания в академични колективи, имащи за цел да формират умения за научна работа и научни изследвания. Извършване на проектантска и инженерингова дейност в различни по предмета на дейност производствени фирми, с цел формиране на знания и умения в реална работна среда.			
Необходими условия: лабораторни или реални производствени условия с необходимото оборудване, компютри, достъп до интернет, програмно обезпечаване, фирмени каталози.			
Съдържание на курса: Дисциплината дава знания и формира умения на студентите за работа в реални производствена и/или академична среда. Студентите извършват синтезиране, проектиране и конструиране на електронни възли и системи, конкретно свързани с тематиката на дейността на съответната фирма или академичен научен колектив.			
Препоръчителна литература: 1. Всяка една специализирана литература с каталожни данни за електронни елементи. 2. Всяка една специализирана литература с информация за различни софтуерни продукти. 3. Наръчници по оптоелектроника и лазерна техника.			
Методи за преподаване: решаване на индивидуални задачи и казуси, както при самостоятелна работа, така и съвместно с колективи в промишлеността и академична среда. Извършване на самостоятелна работа с фирмени каталози и програмни продукти.			
Методи на оценяване: Оценка на протоколите от лабораторните упражнения, две контролни по лабораторните упражнения, писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (0 л+0 су+0 лу, Общо 0 часа): 0 кредита; Извънаудиторна заетост: (60 часа) 2 кредита: Задания за извънаудиторно решаване на задачи (Д.3) – 0,7 к.; Обучение чрез електронни версии на курсове, (Д.6)- 0,3 к; Работа в интернет (Д.14)- 0,5 к.; Консултации с научен ръководител (Д.23) - 0.5 к.			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Електроника” с Протокол № 7/10.05.202 г.

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

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 5/ 12.05.202 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА
“ПРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА”

(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата,
аналогична или преименувана специалност)

За специалност “ОПТОЕЛЕКТРОНИКА И ЛАЗЕРНА ТЕХНИКА”
форма на обучение – задочна

Обучаваща катедра: “ЕЛЕКТРОНИКА”

Образователно-квалиф. степен: „Магистър”	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план:	Година: 1
Семестър: 2	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р Продан Ив. Проданов	
Цел на курса: Формиране на умения и способности на студентите за решаване на самостоятелни задачи, казуси и проекти, свързани със синтезиране, проектиране, конструиране, реализиране и изследване на системи свързани с оптоелектрониката и лазерната техника. Извършване на изследвания в академични колективи, имащи за цел да формират умения за научна работа и научни изследвания. Извършване на проектантска и инженерингова дейност в различни по предмета на дейност производствени фирми, с цел формиране на знания и умения в реална работна среда..			
Необходими условия: лабораторни или реални производствени условия с необходимото оборудване, компютри, достъп до интернет, програмно обезпечаване, фирмени каталози.			
Съдържание на курса: Дисциплината дава знания и формира умения на студентите за работа в реални производствена и/или академична среда. Студентите извършват синтезиране, проектиране и конструиране на електронни възли и системи, конкретно свързани с тематиката на дейността на съответната фирма или академичен научен колектив.			
Препоръчителна литература: 1. Всяка една специализирана литература с каталожни данни за електронни елементи. 2. Всяка една специализирана литература с информация за различни софтуерни продукти. 3. Наръчници по оптоелектроника и лазерна техника.			
Методи за преподаване: решаване на индивидуални задачи и казуси, както при самостоятелна работа, така и съвместно с колективи в промишлеността и академична среда. Извършване на самостоятелна работа с фирмени каталози и програмни продукти.			
Методи на оценяване: Оценка на протоколите от лабораторните упражнения, две контролни по лабораторните упражнения, писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (0 л+0 су+0 лу, Общо 0 часа): 0 кредита; Извънаудиторна заетост: (60 часа) 2 кредита: Задания за извънаудиторно решаване на задачи (Д.3) – 0,7 к.; Обучение чрез електронни версии на курсове, (Д.6)- 0,3 к; Работа в интернет (Д.14)- 0,5 к.; Консултации с научен ръководител (Д.23) - 0.5 к.			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Електроника” с Протокол № 7/10.05.202 г.

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