

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 10 от 14.12.2010 г.

Утвърдил
Декан:
/доц. д-р инж. А. Александров/

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „АНАЛОГОВА СХЕМОТЕХНИКА КУРСОВ ПРОЕКТ”
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР” – РЕДОВНА ФОРМА
СПЕЦИАЛНОСТ “ЕЛЕКТРОНИКА”

Образователно-квалиф. степен: БАКАЛАВЪР	Вид на дисциплината: ЗАДЪЛЖИТЕЛНА	№ по учебен план: 32	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р инж. С. Садинов	
Цел на курса: Курсовият проект има за цел да задълбочи познанията в схемотехниката на конкретни принципни схеми, разработването на идеен проект и изчислителна записка при проектирането на аналоговите устройства с транзистори, операционни усилватели и интегрални схеми, определянето на реализираните качествени показатели и характеристики, и тяхното приложение в практиката, практическата реализация на лабораторни модели и разработването на техническа документация.			
Необходими условия: Семинарна зала и лаборатория за практическа работа и извършване на експериментални изследвания.			
Съдържание на курса: - Проектиране на електронно устройство по една от следните теми: нискочестотен или високочестотен усилвател на мощност; постояннотоков или променливотоков усилвател; LC, RC или кварцов генератор с усилвател на мощност; техническо документиране. - Разработване на лабораторен модел по схема на: нискочестотен, високочестотен или широколентов усилвател; LC, RC или кварцов генератор с усилвател на мощност; техническо документиране.			
Препоръчителна литература: 1. Ненов Г. Д., Изчисляване на усилватели и генератори, София, Техника, 2000 г. 2. Златаров В. К., Ръководство за курсово проектиране по електронни усилватели и генератори, София, 1983 г. 3. Немигенчев И. Н., К. Р. Койчев, Електронни усилватели и генератори I и II част, Габрово. 4. Златаров В., Усилватели, София, Техника, 1981 г. 5. Манолов, Генератори, София, Техника, 1983 г. 6. Ненов Г. Д., Изчисляване на нискочестотни, широколентови и импулсни усилватели, София, Техника, 1981 г.			
Методи за преподаване: Семинарни указания и консултации, самостоятелна работа.			
Методи на оценяване: Текущо оценяване; защита на курсов проект.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 0 кредита. Извънаудиторна заетост: 2 кредита (Общо 60 часа): разработване и подготовка за защита на курсов проект – 1,2 кредита , работа в библиотека и с интернет – 0,4 кредита , консултации с преподавател – 0,4 кредита .			
Език на който се преподава: български и английски.			

Приета на КС на катедра „КТТ” с Протокол № 2 от 29.11.2010 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. К. Койчев/

Приета на КС на катедра „Електроника” с Протокол № 4 от 07.12.2010 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. А. К. Илиев/

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 10 от 14.12.2010 г.

Утвърдил
Декан:
/доц. д-р инж. А. Александров/

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „АНАЛОГОВА СХЕМОТЕХНИКА КУРСОВ ПРОЕКТ”
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР “ – ЗАДОЧНА ФОРМА
СПЕЦИАЛНОСТ “ЕЛЕКТРОНИКА”

Образователно-квалиф. степен: БАКАЛАВЪР	Вид на дисциплината: ЗАДЪЛЖИТЕЛНА	№ по учебен план: 32	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р инж. С. Садинов	
Цел на курса: Курсовият проект има за цел да задълбочи познанията в схемотехниката на конкретни принципни схеми, разработването на идеен проект и изчислителна записка при проектирането на аналоговите устройства с транзистори, операционни усилватели и интегрални схеми, определянето на реализираните качествени показатели и характеристики, и тяхното приложение в практиката, практическата реализация на лабораторни модели и разработването на техническа документация.			
Необходими условия: Семинарна зала и лаборатория за практическа работа и извършване на експериментални изследвания.			
Съдържание на курса: - Проектиране на електронно устройство по една от следните теми: нискочестотен или високочестотен усилвател на мощност; постояннотоков или променливотоков усилвател; LC, RC или кварцов генератор с усилвател на мощност; техническо документиране. - Разработване на лабораторен модел по схема на: нискочестотен, високочестотен или широколентов усилвател; LC, RC или кварцов генератор с усилвател на мощност; техническо документиране.			
Препоръчителна литература: 1. Ненов Г. Д., Изчисляване на усилватели и генератори, София, Техника, 2000 г. 2. Златаров В. К., Ръководство за курсово проектиране по електронни усилватели и генератори, София, 1983 г. 3. Немигенчев И. Н., К. Р. Койчев, Електронни усилватели и генератори I и II част, Габрово. 4. Златаров В., Усилватели, София, Техника, 1981 г. 5. Манолов, Генератори, София, Техника, 1983 г. 6. Ненов Г. Д., Изчисляване на нискочестотни, широколентови и импулсни усилватели, София, Техника, 1981 г.			
Методи за преподаване: Семинарни указания и консултации, самостоятелна работа.			
Методи на оценяване: Текущо оценяване; защита на курсов проект.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 0 кредита. Извънаудиторна заетост: 2 кредита (Общо 60 часа): разработване и подготовка за защита на курсов проект – 1,2 кредит , работа в библиотека и с интернет – 0,4 кредита , консултации с преподавател – 0,4 кредита .			
Език на който се преподава: български и английски.			

Приета на КС на катедра „КТТ” с Протокол № 2 от 29.11.2010 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. К. Койчев/

Приета на КС на катедра “Електроника” с Протокол № 4 от 07.12.2010 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. А.К.Илиев/