

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № от 2011 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕТОДОЛОГИЯ НА ИНЖЕНЕРНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ”
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР”
СПЕЦИАЛНОСТ ” КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ”
- редовна форма

Обучаваща катедра: „**Комуникационна техника и технологии**”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: избираема	№ по учебен план № 43.2	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 7,2	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Кирил Радев Койчев		
Цел на курса: Да запознае студентите с различни математически модели на инженерните операции, избор на решение в условията на неопределеност, решаване на практически задачи чрез методите на линейното и динамично програмиране, Марковски случайни процеси, игрови методи за вземане на решения при различни инженерни изследвания.				
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория по методология на инженерните изследвания, лабораторни макети, справочна литература, персонални компютри, достъп до Internet.				
Съдържание на курса: Задачи на нелинейното програмиране. Методи на динамичното програмиране, принципи за оптималност. Математически модели на инженерните изследвания. Критерии за оптималност и свойства на експерименталните изследвания. Обработване на данните от експеримента.				
Препоръчителна литература: 1.Тасев, Г., Основи на научните изследвания, С.ВИКТРИК, 2003 2.Тасев,Г., В.Григоров, А.Смрекаров, Нормативна база и методични основи на научните изследвания, Русенски университет “А.Кънчев”, Русе, 2003				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози.				
Методи на оценяване: Един семестриален тест, оценка на индивидуални задачи, писмен семестриален изпит със събеседване.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л/30лу. Общо 60 часа): 2,2 кредита; Извънаудиторна заетост 5,0 кредита. Подготовка за лабораторни упражнения – 1,6 кредита , подготовка за семестриален изпит – 1,3 кредита , консултации с преподавател – 0,5 кредита , работа в библиотека – 0,5 кредита , работа в Интернет – 0,5 кредита , разработка на реферат по индивидуално задание – 0,6 кредита .				
Език, на който се преподава: български, английски				

Приета от КС на катедра „КТТ” с Протокол № 5 от 08.02.2011 г.

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