

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 1 от 23.02.2010 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА НА КУРСОВ ПРОЕКТ ПО ДИСЦИПЛИНАТА
“МЕТОДИ ЗА ОПТИМИЗАЦИЯ”

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР”

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 5	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: проф. д-рtn Стоян Стоянов	
Цел на курса: Студентите решават примери на реални оптимизационни задачи и работят с компютърни програми за решаване на тестови и реални задачи. Курсовите задачи се реализират като програма за персонален компютър.			
Необходими условия: За работа по курсовия проект са необходими лаборатория, оборудвана с компютърна техника и съпътстващо програмно осигуряване.			
Съдържание на курса: Тематиката на курсовите проекти е свързана с решаването на задачи свързани с използването на различни методи за оптимизация. Студентите реализират поставената им задача под формата на компютърна програма като работоспособността на програмата се валидира посредством получените при решението на задачата резултати.			
Препоръчителна литература: 1. С. Стоянов. Оптимизация на технологични процеси. "Техника", София, 1993. (Учебник за курса). 2. С. Стоянов. Методи и алгоритми за оптимизация. "Техника", София, 1990. (Монография). 3. С. Стоянов. Оптимизация на технологични обекти. "Техника", София, 1983. (Учебник за курса). 4. И. Вучков, С. Стоянов. Математическо моделиране и оптимизация на технологични обекти. "Техника", София, 1986. (Учебник). 5. С. Стоянов. Оптимизация. ХТМУ, София, 2002. (Записки).			
Методи за преподаване: Самостоятелна работа и консултации от преподавателя			
Методи на оценяване: Оценява се резултатът от разработката и защитата на курсовия проект			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост 0 часа: 0 кредита Извънаудиторна заетост 54ч.: 2 кредита Д.3 Задания за извънаудиторна работа – 0.5 к.; Д.14 Работа в интернет – 0.3; Д.16 Реферирание на научна литература – 0.5; Д.20 Разработване на доклади, реферати и други – 0.5 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0.2 к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „АИУТ” с Протокол № 5 от 11.02.2010г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. Т.Ненов/