

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 2 от 23.03.2010 г.

Утвърдил  
Декан:.....

/доц.д-р инж.А.Александров/

**ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА “МНОГОКРИТЕРИАЛНО ВЗЕМАНЕ НА  
РЕШЕНИЯ В МЕНИДЖМЪНТ И ТЕХНОЛОГИЧНО УПРАВЛЕНИЕ”  
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: 8.1	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: проф. д-рtn Стоян К. Стоянов	
<b>Цел на курса:</b> Дисциплината има за цел да запознае студентите с подходите и стратегиите за оптимално вземане на решения при много критерии, непълна информация и риск. Включени са най-разпространените методи в техническите, технологичните, технико-икономическите и задачите за мениджмънт. В упражненията студентите решават примери на реални оптимизационни задачи за вземане на оптимални решения. Демонстрират се и се работи с диалогови експертни системи за подпомагане на вземане на решения			
<b>Необходими условия:</b> За провеждане на курса са необходими лекционна зала с шрайбпроектор или мултимедийно оборудване, лаборатория, оборудвана с компютърна техника.			
<b>Съдържание на курса:</b> В курса се разглеждат подходи и стратегии за оптимално вземане на решения при много критерии, непълна информация и риск. Включени са най-разпространените методи в техническите, технологичните, технико-икономическите и задачите за мениджмънт: <ul style="list-style-type: none"><li>- методи на ефективните решения;</li><li>- методи на препоръчаните решения;</li><li>- компромисни решения;</li><li>- игрови и минимаксни методи;</li><li>- оптимални решения в "размити" ситуации;</li><li>- ранжиране и приоритети;</li><li>- търгове;</li><li>- рискови ситуации;</li><li>- оптимизация при непълна информация;</li><li>- глобални решения.</li></ul>			
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. С. Стоянов. Оптимизация на технологични процеси. "Техника", София, 1993. (Учебник за курса).</li><li>2. С. Стоянов. Методи и алгоритми за оптимизация. "Техника", София, 1990. (Монография).</li><li>3. С. Стоянов. Оптимизация на технологични обекти. "Техника", София, 1983. (Учебник за курса).</li><li>4. С. Стоянов, Многокритериално вземане на решения, учебни записки, 2000, София.</li><li>5. На студентите се дава списък от 150 източника на специализираната литература по курса.</li></ol>			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, провеждане на лабораторни упражнения			
<b>Методи на оценяване:</b> Писмен изпит, който се провежда под формата на тест върху целия изучаван материал. В теста са включени въпроси, без да се дават вариантни отговори.			

**Кредити по видове дейност:**

Аудиторна заетост (45л./30 лаб. упр., Общо 75 часа): 2,8 (1,4) кредита

Извънаудиторна заетост (112/149 ч.): 4,2 (5,6) кредита

Д.3 Задания за извънаудиторна работа – 0.5 к.;

Д.4 Подготовка на протоколи – 0,2 к.

Д.7 Подготовка за семестриален изпит – 1,4 к.;

Д.14 Работа в интернет – 0.3;

Д.15 Домашни работи – 0.1;

Д.16 Рефериране на научна литература – 0.5;

Д.19 Подготовка за занятия, представяне на варианти за решения в различни форми на презентация – 0.5к.

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 № 7 от 19.03.2010 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. Т.Ненов/