

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6/ 22.06.2021 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „МНОГОКРИТЕРИАЛНО ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЯ В**  
**МЕНИДЖМЪНТ И ТЕХНОЛОГИЧНО УПРАВЛЕНИЕ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА**  
**ТЕХНИКА” (за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” или**  
**“магистър” по специалности в професионални направления 5.2 Електротехника,**  
**електроника и автоматика и 5.3 Комуникационна и компютърна техника),**  
**форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Магистър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план: <b>16.1</b>	Година: <b>II</b>
Семестър: <b>III</b>	Брой кредити: <b>3</b>	Водещ преподавател: <b>гл.ас. д-р инж. Елена Димитрова Монова</b>	
<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 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 - методи на ефективните решения; методи на препоръчаните решения; компромисни решения; игрови и минимаксни методи; ранжиране и приоритети; търгове; рискови ситуации; оптимизация при непълна информация; глобални решения.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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. Многокритериално вземане на решения, учебни записки, 2021, София.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, провеждане на лабораторни упражнения			
<b>Методи на оценяване:</b> Изпит, който се провежда писмено по въпроси от лекционния материал и индивидуална задача.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (12л./6 лаб. упр., Общо 18 часа): <b>0.7 кредита</b> Извънаудиторна заетост (57 ч.): <b>2.3 кредита</b> Д.3 Задания за извънаудиторна работа – 0.5 к.; Д.7 Подготовка за семестриален изпит – 1.0 к.; Д.15 Домашни работи – 0.1; Д.20 Разработване на доклади, реферати и други – 0.5к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0.2 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			

Приета на КС на катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника” с  
Протокол № 8/16.06.2021 г.

Ръководител катедра:.....  
/ доц. д-р инж. Др.Чантов /

