

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“ по същата,
аналогична или преименувана специалност),
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 10.1	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 3	Водещ преподавател: гл.ас. д-р инж. Елена Димитрова Монова	
Цел на курса: 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.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала с мултимедийно оборудване, лаборатория, оборудвана с компютърна техника.			
Съдържание на курса: 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.			
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. Многокритериално вземане на решения, учебни записки, 2021, София.			
Методи за преподаване: Лекции, провеждане на лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Изпит, който се провежда писмено по въпроси от лекционния материал и индивидуална задача.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (24л./12 лаб. упр., Общо 36 часа): 1.4 кредита Извънаудиторна заетост (40 ч.): 1.6 кредита Д.3 Задания за извънаудиторна работа – 0.5 к.; Д.7 Подготовка за семестриален изпит – 0.8 к.; Д.15 Домашни работи – 0.1; Д.23 Консултации с преподавател – 0.2 к.			
Език, на който се преподава: 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 /