

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 - редовна

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

| | | | |
|--|---------------------------------------|--|-------------------|
| Образователно-квалиф. степен: Магистър | Вид на дисциплината: Избираема | № по учебен план: 16.1 | Година: II |
| Семестър: III | 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 /

