

КУРС „ВЪВЕДЕНИЕ В ХУМАНОИДНАТА РОБОТИКА“

ОБУЧАВАЩА ОРГАНИЗАЦИЯ: ИР-БАН

ТЕМА: Развитие на ключови компетентности по Хуманоидна роботика

АНОТАЦИЯ: В курса се използват материали за обучението по хуманоидна роботика, насочени към формиране на ключови компетентности. Методиката е свързана с работа с готови продукти и модифициране на създадени алгоритми. Специализираните средства, които се използват, са достъпни и налични в института по роботика. Съотношението лекции:упражнения е 1:3.

ЛЕКТОРИ: доц. Александър Кръстев

ЦЕЛИ:

- Запознаване с концепцията и основите на хуманоидната роботика;
- Исторически преглед в развитието на хуманоидната роботика;
- Запознаване с основните съставни части на хуманоиден робот;
- Управление на хуманоиден робот;
- Приложение на хуманоидните работи в различни области;
- Предимства и недостатъци на хуманоидните работи;
- Запознаване с роботите NAO и PEPPER;
- Програмиране на роботите NAO и PEPPER;
- Формиране на знания и умения за подготовка и организиране на учебна дейност за развитие на ключови компетентности в обучението по Хуманоидна роботика чрез съчетаване на класически средства и практическа работа;
- Развитие на умения за презентиране и оказване на подкрепа за изграждане на презентационни умения в учениците.

ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ:

тематичен курс - присъствено обучение (16 часа) и дистанционно обучение (16 часа)

ИНДИКАТОРИ ЗА ОЧАКВАНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО:

- удовлетвореност от обучението
- прилагане на придобити умения
- участие в дейности на образователна мрежа

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 32 часа

БРОЙ КВАЛИФИКАЦИОННИ КРЕДИТИ: 2

МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ И ИНФОРМАЦИОННИ РЕСУРСИ:

- присъствено обучение - печатни материали и лабораторно оборудване;
- дистанционно обучение: виртуална образователна среда в <http://moodle.ir.bas.bg/>;