

ОБУЧАВАЩА ОРГАНИЗАЦИЯ: ИР-БАН

ТЕМА: Въведение в роботиката

АНОТАЦИЯ: В курса се използват материали за обучението по роботика, насочени към формиране на ключови компетентности. Изучават се теми като: История на роботиката; Стационарни и мобилни роботи; Кинематика и проектиране на роботи; Основни компоненти, двигатели сензори, предавателни механизми и др. Методиката е свързана с работа с готови продукти и модифициране на съществуващи. Специализираните средства, които се използват, са достъпни и налични в института по роботика. Съотношението лекции:упражнения е 1:3.

ЛЕКТОРИ: доц. Иван Чавдаров

ЦЕЛИ: - Запознаване с основните на роботиката- термини, приложения, класификация.

- Развитие на умения за ефективно търсене, извличане, подбор и оценка на ресурси, свързани с образованието по роботика.
- Формиране на знания и умения за подготовка и организиране на учебна дейност за развитие на ключови компетентности в обучението по роботика чрез съчетаване на класически средства и практическа работа с реални модели на роботи.
- Създаване на умения за подготовка на ученически проекти по роботика.
- Развитие на умения за презентирание 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 ресурси в <https://unipress.bg/modelirane-na-roboti-s-3d-printer> ; <http://www.ir.bas.bg>
- дистанционно обучение: виртуална образователна среда в сайт: <https://www.online-learning.bg/moodle>