

ОБУЧАВАЩА ОРГАНИЗАЦИЯ: ИР-БАН

ТЕМА: 3D моделиране, принтиране и приложения в роботиката.

АНОТАЦИЯ: В курса се използват материали за обучението по 3D моделиране и принтиране, насочени към формиране на ключови компетентности. Методиката е свързана с работа с готови програмни продукти безплатни за учебни цели. Развиват се компетентности по създаване на 3D модели и проектиране. Ползват се достъпни 3D принтери - FDM технология с каквито разполагат голяма част от училищата. 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 3D моделирането и 3D принтирането. Основни методи и средства за проектиране на механизми за работи.
- Формиране на знания и умения за подготовка и организиране на учебна дейност за развитие на ключови компетентности в обучението по 3D моделиране и принтиране чрез практически упражнения.
- Развитие на умения за създаване на ученически проекти с 3D принтер, приложими в предмети като роботика, физика, математика, биология, химия, география и др.

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 (Moodle) <https://www.online-learning.bg/moodle>