

КУРС „ВЪВЕДЕНИЕ В ЛЕГО РОБОТИКАТА“

ОБУЧАВАЩА ОРГАНИЗАЦИЯ: ИР-БАН

ТЕМА: Развитие на ключови компетентности по LEGO роботика

АНОТАЦИЯ: В курса се използват материали за обучението по LEGO 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. Снежана Костова

ЦЕЛИ:

- Запознаване с концепцията и основните съставни части на конструкторите LEGO MINDSTORM EV3;
- Запознаване с основите на конструирането и програмирането на роботи с LEGO;
- Запознаване с включения хардуер и езика за програмиране EV3;
- Тестване на готови програми;
- Създаване и тестване на собствени програми;
- Формиране на знания и умения за подготовка и организиране на учебна дейност за развитие на ключови компетентности в обучението по LEGO роботика чрез съчетаване на класически средства и практическа работа;
- Развитие на умения за презентиране и оказване на подкрепа за изграждане на презентационни умения в училищата.

ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ:

тематичен курс - присъствено обучение (8 часа) и дистанционно обучение (8 часа)

ИНДИКАТОРИ ЗА ОЧАКВАНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО:

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

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 16 часа

БРОЙ КВАЛИФИКАЦИОННИ КРЕДИТИ: 1

МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ И ИНФОРМАЦИОННИ РЕСУРСИ:

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