



ТРИИЗМЕРНО ПРИНТИРАНЕ

ПРЕПОДАВАНЕ НА ДЕЦА И МЛАДЕЖИ
В УЧИЛИЩНА И ИЗВЪН-УЧИЛИЩНА СРЕДА

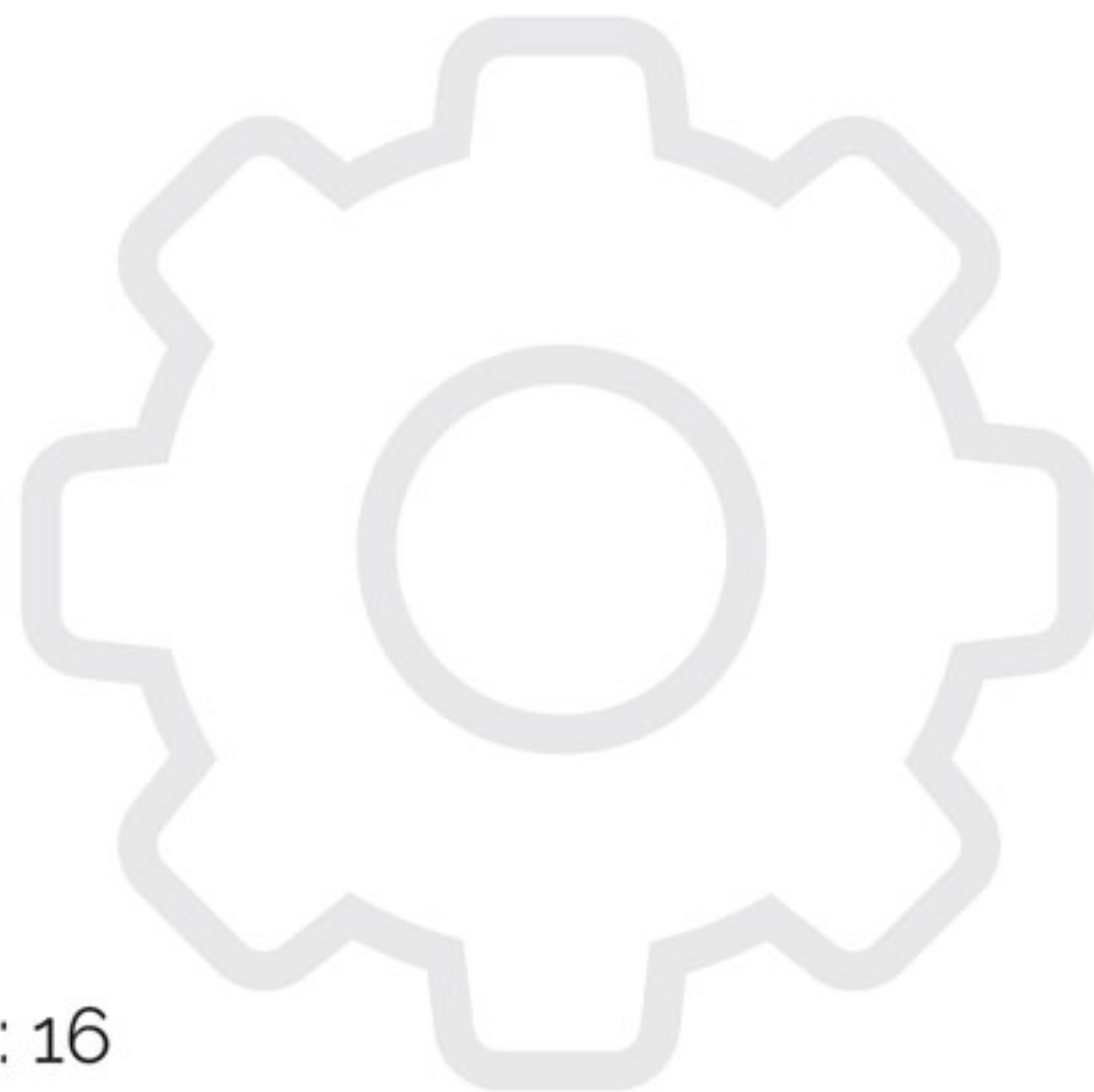
ISO 9001:2015
УИН 86130002

Форми на обучение:

- Присъствена

Продължителност на обучението : 16

Брой квалификационни кредити : 1



8 академични часа за теоретична част
и 8 академични часа за практическа част



УСПЕШНО ЗАВЪРШИЛИТЕ КВАЛИФИКАЦИОННИЯ КУРС

Ще знаят:

- ✓ Нови техники в авангардни области от сферата на информационните технологии, които да бъдат използвани в организацията на проекти за обучение на ученически екипи;
- ✓ Методи за развиване на дигиталните компетентности на учениците, съгласно обновената Европейска референтна рамка за дигиталните компетентности;

Ще могат да:

- ✓ Моделират 3D, сканират и проектират обекти използвани в бита и различни сфери на промишлеността;
- ✓ Прилагат техники за работа с 3D принтер и експлоатиране на възможностите на софтуер за триизмерно моделиране на обекти;

ПРОГРАМАТА Е НАСОЧЕНА КЪМ:



Учители – начален етап
Учители – прогимназиален етап
Учители – гимназиален етап



Ръководител направление ИКТ
Ресурсни учители
Логопеди
Рехабилитатори



КОМПЕТЕНТНОСТИ,

които ще бъдат придобити



1

Комуникативна



2

Педагогическа

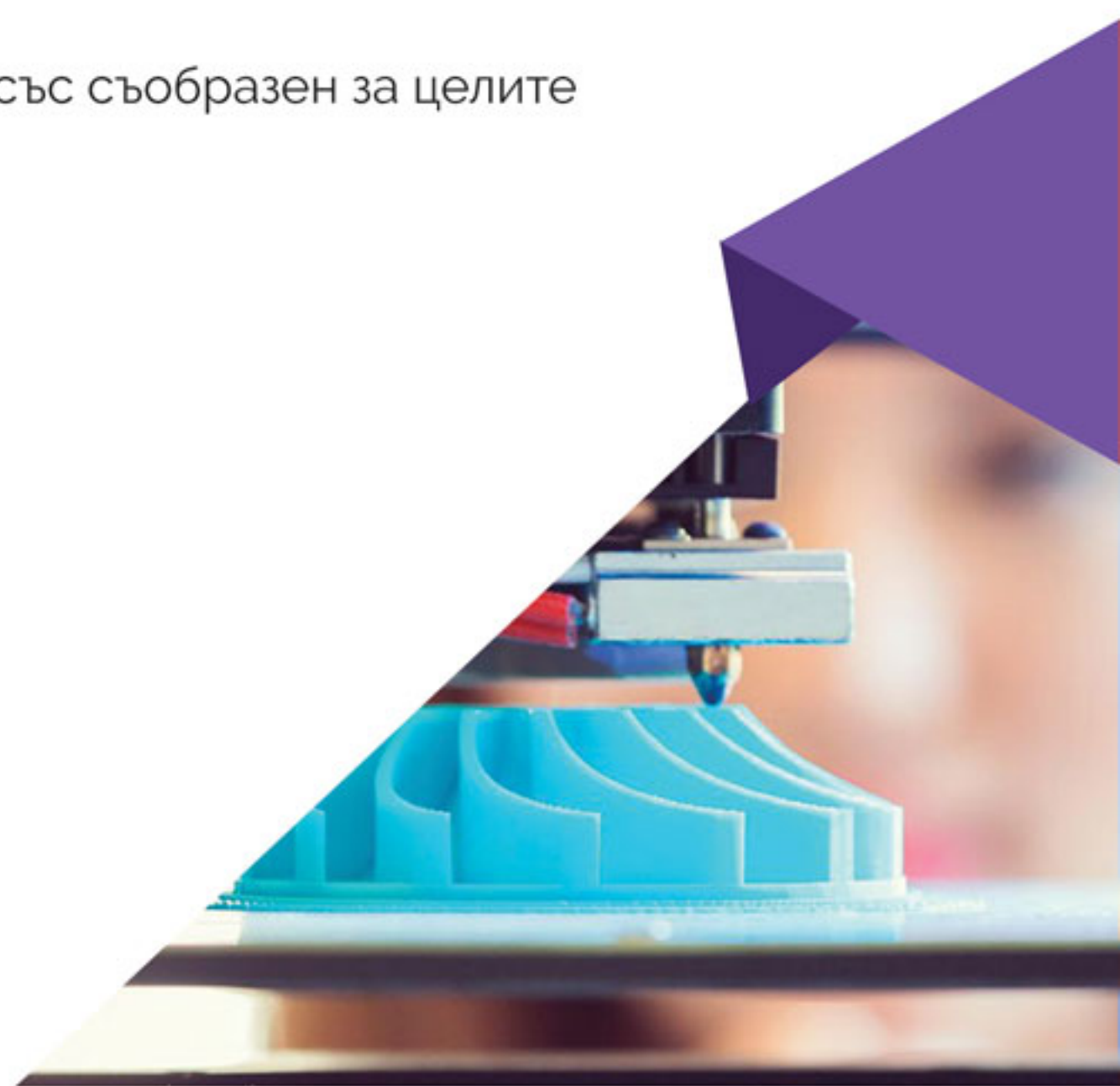
ЦЕЛИ НА ПРОГРАМАТА:

- ✓ Да повиши квалификацията на педагогическите специалисти, като ги запознае с новите методи за 3D моделиране, сканиране и проектиране на обекти, използвани в бита и различни сфери на промишлеността
- ✓ Да се усвоят методи и техники за работа с 3D принтер и експлоатиране на възможностите на софтуер за триизмерно моделиране на обекти
- ✓ Да се придобият знания за овладяване на нови техники в авангардни области от сферата на информационните технологии, които да бъдат използвани в организацията на проекти за обучение на ученически екипи
- ✓ Да се усвоят допълнителни техники за развиване на дигитални компетентности, съгласно обновената Европейска референтна рамка за дигитални компетентности



МЕТОДИ НА ОБУЧЕНИЕ

- ✓ Комбинация от лекционна, диалогична, анкетна и практическа форми
- ✓ Програмата е организирана в модули от теоретична и практическа част и осъществяването на ясна връзка между теория и практика;
- ✓ Програмата предвижда модули за индивидуална работа и модули за работа в групи до 4 човека
- ✓ Практическата част включва работа със съобразен за целите на курса компютър и 3D принтер



ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

- ✓ Основни познания за различните видове технологии за принтиране
- ✓ Познания при избор и настройка на 3D принтер
- ✓ Познания за отделните видове материали при 3D принтирането
- ✓ Умение за работа с 3D принтер, отстраняване на проблеми при принтиране
- ✓ Работа с безплатен CAD софтуер за моделиране и редактиране на 3D модели и умения за създаване на триизмерни обекти с 3D принтер
- ✓ Усвоени способности за сканиране на обект, произвеждане на изделие, въвеждане на данни в софтуер

Екип обучения