

# Програма Училища за пример

## #4

### Избираем курс: STEM в училище - приложни и интердисциплинарни методи в образованието по науки

ИЛИ КАК ДА РАБОТИМ ИНТЕГРИРАНО ПО НАУКИ

## ЗАЩО ВКЛЮЧВАМЕ ТОЗИ КУРС В ПРОГРАМАТА

Всеки от избираемите курсове в програма “Училища за пример” цели въвеждането и надграждането на доказано успешни подходи в преподаването в класните стаи на участниците по програмата.

Този курс ще подготвя учители да подкрепят учениците си да развият интерес към STEM и да развият умения да участват в STEM учебни дейности чрез прилагане на изследователски подход, проектно базирано учене и други педагогически подходи, които поставят ученика в центъра на учебния процес.

Изследователският подход в преподаването, наред с приложение на методи, които развиват различни компетентности в учениците са в основата на обучението за преподаватели от STEM дисциплините. Курсът е подходящ за учители, работещи с ученици в прогимназиален и гимназиален етап и търсещи съвременни методи за преподаване на точни науки.

## ОСНОВНИ ЦЕЛИ

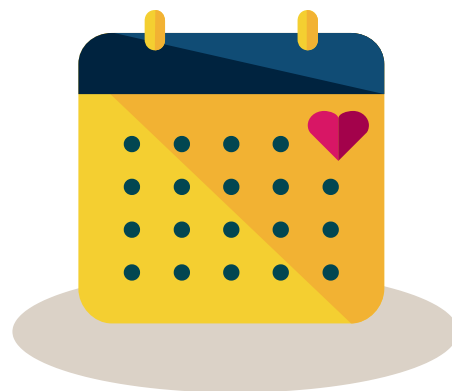


Курсът е създаден съобразно конструктивистката теория за обучението. Курсът цели да надгради уменията на учителите да:

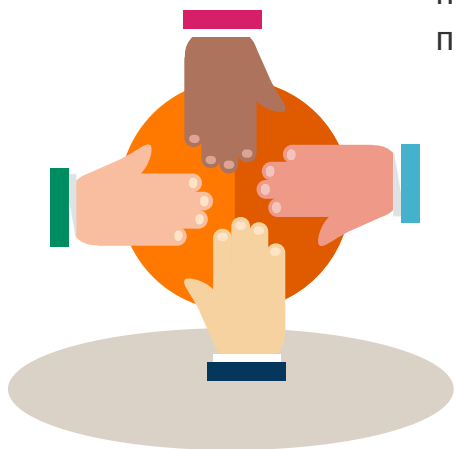
- създават **нагласи** у учениците за реализиране в **професии**, включващи познания по точни науки;
- мотивират на учениците за **активно участие** в часовете;
- **интегрират учебно съдържание** в прогимназиален и гимназиален етап по математика, природни науки и ИТ от гледна точка на STEM;
- организират учебния процес по **интерактивен** начин;
- интегрират **технологии** в процеса на преподаване и учене.

# АНГАЖИРАНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ

Курсът се състои от две тридневни обучения, които ще се проведат през ноември или декември 2020 и февруари или март 2021. В периода между обучителните модули участниците изпълняват реални практически задания и получават допълнителна подкрепа от ментор.



## УЧАСТНИЦИ



Този курс е предназначен за учители по математика, природни науки, информационни технологии, технологии и предприемачество. Участниците получават:

- Приложение на **интегриращ подход** към STEM обучението на учениците
- Конкретни **стратегии и инструменти** за приложение в класната стая;
- Вдъхновение и идеи за интегриране на **технологиите** в процеса на обучение;
- Приложение на преподавателски методи, които поставят **ученика в центъра** на образователния процес;