

Информационна кампания за изграждане на училищна STEM среда в ОУ „Христо Ботев“

Процедура BG-RRP-1.015- „Училищна STEM среда“ по
Националния план за възстановяване и устойчивост

05.03.2025 г.

STEM /Science, Technology, Engineering, Math/ най-общо означава Наука, Технология, Инженерство, Математика

Като учебна програма STEM е основана на идеята за фокусирано обучение по четирите направления - наука, технология, инженерство, математика - в интердисциплинарен и приложен подход. Вместо да се преподават четирите дисциплини като отделни и дискретни предмети, тя ги интегрира в последователна парадигма на обучение, базирана на реално приложение.

Етапи на изграждане

- ▶ Дейностите по изграждане на училищна STEM среда стартираха с изготвяне и подаване на Концепция за изграждане на училищна STEM среда през м. юни 2023 г.
- ▶ Подаване на проектно предложение за изпълнение на инвестиция № BG-RRP-1.015-0495 в ИСУН 2020 - 07.12.2023 г.
- ▶ Одобряване на подаденото проектно предложение от Изпълнителна агенция „Програма за образование“ и получаване на покана за сключване на договор за инвестиция - м. май 2024 г.
- ▶ Решение на Изпълнителната агенция за предоставяне на средства от Механизма за възстановяване и устойчивост от 22.05.2024 г.
- ▶ Сключване на договор за финансиране на инвестиция по НПВУ по процедура BG-RRP-1.015- „Училищна STEM среда“ - 21.06.2024 г.
- ▶ Краен срок за изпълнение - 31.05.2026 г.

Нашата идея за изграждане на STEM среда

- ▶ Направления - Роботика и кибер-физични системи; Дизайн и 3D прототипиране; Природни науки; Зелени технологии и устойчиво развитие; Математика и информатика
- ▶ Учебни предмети, към които ще е насочена дейността на STEM центъра в училището: Човекът и природа, Биология и здравно образование, Химия и опазване на околната среда, Физика и астрономия, Математика, Компютърно моделиране и ИТ, География и икономика, Технологии и предприемачество
- ▶ Включвайки описаните направления и предмети, ние целим развиване и подобряването качеството на образованието и подготовката на учениците за високотехнологичния свят на бъдещето. Интегрираното преподаване, което предвиждаме, ще позволи на учениците да свързват знанията от различни дисциплини и да развиват комплексно мислене.

Какво ще влючва нашия STEM център?

- ▶ 1. Лаборатория по природни науки, изследвания и иновации
- ▶ 2. Учебна работилница (Maker spaces)
- ▶ 3. Методически кабинет
- ▶ 4. Пространство за отдих и социализация
- ▶ 5. 3 високотехнологични свързани класни стаи (ВОСКС)

Финансов план на проекта

- ▶ Разходи за СМР на STEM център - 24 970,80 лв.
- ▶ Разходи за оборудване за STEM - 74 877,40 лв.
- ▶ Разходи за оборудване за ВОСКС - 27 932,40 лв.
- ▶ Разходи за обзавеждане за STEM - 35 092,80 лв.
- ▶ Разходи за софтуер за STEM - 14 569,20 лв.
- ▶ Разходи за организация и управление (вкл. за информация, комуникация и публичност) - 1774, 43 лв.

- ▶ Обща стойност на инвестицията 179 217,03 лв.

Реализирани дейности до момента

- Извършени строително-ремонтни дейности на определените помещения за изграждане на училищния STEM център - м. септември 2024 г. - м. декември 2024 г.
- Доставка и монтаж на необходимото обзавеждане - м. декември 2024 г. - м. февруари 2025 г.
- Подготовка на дейностите по осигуряване на необходимото оборудване

Какво предстои?

- ▶ Провеждане на процедура за обществена поръчка за доставка на компютърна техника
- ▶ Сключване на договор за доставка на друго оборудване
- ▶ Сключване на договор за доставка на необходимия софтуер за STEM

Как преобразяваме средата?















С бъдещия училищен STEM център ние ще подготвим нашите ученици за бъдещето, като предоставим висококачествено образование, обогатено с иновативни подходи и възможности за практическо приложение на научните знания. Резултата от това ще бъде развитие на критично мислене у учениците, интегриране на проектно-базирано обучение, развитие на меки умения, насърчаване на експериментирането и засилена практическа дейност.

Благодаря за вниманието!