



Funded by
the European Union

ПРОЕКТ
2025-1-BG01-KA122-SCH-000329689

Т„STEM иновации за бъдещето: Дигитални технологии и проектно-базирано обучение“
Програма “Еразъм +”

Средно училище „Стоян Заимов“ стартира нов проект по програма „Еразъм+“, озаглавен **„STEM иновации за бъдещето: Дигитални технологии и проектно-базирано обучение“**. Инициативата цели да повиши дигиталните компетенции на учители и ученици, да засили STEM обучението чрез иновативни методи и да интегрира съвременни технологии в учебния процес.

В рамките на проекта е предвидена една 10 - дневна учебна мобилност, за 20 ученици, в Потругалия, град Брага. Планираният период на мобилността е 13 - 24 април 2026 г.

Основната цел на мобилността е да се предоставят практически умения и знания в областта на STEM и дигиталните технологии, като участниците ще имат възможност да се запознаят с европейски практики, научни иновации и интердисциплинарни подходи в обучението. Учениците ще бъдат избрани въз основа на критерии, разработени от училищен екип.

Съдържание на мобилността: Програмата включва комбинация от интерактивни лекции, практически занятия, работа по проекти, посещения на лаборатории и културен обмен, като основните тематични направления са следните:

1. STEM образование и интердисциплинарен подход

- Запознаване с най-новите европейски тенденции в STEM обучението.
- Развитие на анализаторско и критическо мислене чрез решаване на реални проблеми.
- Работа в международни екипи за съвместно изпълнение на проектни задачи.

2. Образователна роботика и програмиране

- Въведение в Arduino, сензори и автоматизирани системи.
- Програмиране на роботизирани модели и IoT технологии.



Funded by
the European Union

- Разработка на интерактивни проекти, които ще подобрят уменията на учениците в компютърните науки и инженерството.

3. Лабораторни експерименти и приложни науки

- Провеждане на експериментални научни задачи в реални лаборатории.
- Анализ на данни и обработка на резултати чрез специализиран софтуер.
- Използване на виртуални лаборатории за моделиране на процеси и симулации.

4. Проектно-базирано обучение и STEM предизвикателства

- Разработване на екипни проекти, които да прилагат знанията от обученията.
- Представяне на иновативни решения за реални инженерни и научни проблеми.
- Усвояване на методи за научни изследвания и технологично развитие.

5. Дигитални умения и иновации в образованието

- Запознаване с съвременни дигитални образователни платформи.
- Усъвършенстване на уменията за работа с онлайн инструменти за научни и технологични изследвания.
- Дискусии за значението на технологиите в бъдещото образование и професионално развитие.

За да сподели резултатите с други организации и обществеността, ученици и учители на СУ „Стоян Заимов“ ще участват в събития и конференции, представяйки постигнатите резултати и добрите практики.