



Финансирано от
Европейския съюз
NextGenerationEU



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
"ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ"



Проект „Формиране на научно-практически компетентности в условията на STEM образователна среда“

Проектът „Формиране на научно-практически компетентности в условията на STEM образователна среда“ е проект от втори етап на конкурс за проекти по точка 3.4 „Научни изследвания с потенциал за иновации или трансфер на знания/интелектуална собственост“ от Стратегическата научноизследователска и иновативна програма за развитие – Дигитални устойчиви екосистеми – технологични решения и социални модели за устойчивост на екосистеми (ДУЕКОС).

Проектът цели създаването на интегрирана учебна среда от ново поколение в Педагогическия факултет, която ще позволи разгръщането на образователните иновации в обучението и преподаването в сферата на STEM, креативността и изследователската работа на студенти, докторанти, млади учени и преподаватели.

Акцент в проекта е повишаването на ангажираността, уменията и постиженията на студентите – дигитална грамотност; дигитални изкуства и креативност; умения, свързани с изискванията на бъдеща месторабота; умения за разрешаване на реални проблеми от живота и професионалната среда; умения за създаване на технологични решения; работа в екип, критично мислене и др.

Предвижда се изграждането на STEM лаборатория, която ще подпомогне въвеждането на нови методи на преподаване, повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти и създаване на ново учебно съдържание в посока интегриране на предметните области от STEM.

Работата в STEM лаборатория ще стимулира студентите да овладеят научните основи на интердисциплинарното обучение, защото ще добият компетентности по различни учебни дисциплини от основните образователни направления и предметни области в предучилищното и началното училищно образование: Български език и литература, Математика и Компютърни технологии, както по отношение на учебното съдържание, така и при прилагане на изследователски подход в решаване на конкретен казус с цел развиване на базовата и функционалната грамотност, творческите и дигиталните умения, уменията за справяне в различни ситуации, позитивното мислене.

Проектът е насочен към научноизследователска дейност, подчинена на следните цели и задачи:

Целта е формиране на научно-практически компетентности у студентите чрез създаване на STEM образователна среда за интердисциплинарно обучение в професионални направления 1.2. Педагогика и 1.3. Педагогика на обучението по.....

Задачи:

- 1) Аналитично проучване и диференциран анализ на Европейски и национални рамки, описващи групи компетентности, с цел подбор и селекция на ключови компетентности и очаквани резултати от обученото по български език и литература, математика и компютърно моделиране във всички степени на образованието /предучилищно, училищно и висше/.
- 2) Създаване и апробиране в обучението на оригинални интердисциплинарни модели и образователни ресурси за формиране и развитие на професионални компетентности.
- 3) Събиране, обработване и валидиране на получените данни и постигнати резултати относно ефективността на експерименталния начин на обучение и ползата от него.
- 4) Популяризиране на резултатите от иновативната образователна дейност в български и чуждестранни източници, които са реферирани в световните бази данни като WoS и други.

Срокът на изпълнение е 24 месеца.

Участници в проекта от Педагогическия факултет и тяхната роля в проекта са:

Доц. д-р Николинка Александрова Атанасова – ръководител

Доц. д-р Екатерина Георгиева Чернева – участник

Доц. д-р Фани Евгениева Бойкова – участник

Доц. д-р Вилислав Иванов Радев – участник

Гл. ас. д-р Диана Минкова Димитрова – участник

Гл. ас. д-р Надежда Недялкова Ангелова – участник

Ас. д-р Николай Орлинов Данев – постдокторант, участник

Борис Михайлов Михайлов – докторант, участник

Мариела Петкова Нейчева – студент, участник

Благовеста Димитрова Маринова – студент, участник

Галя Йовкова Борилова – студент, участник

Общата сума за проекта е 200 000 лв.