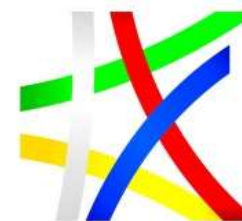




ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРОЕКТ

BG05M2OP001-2.016 -0010

Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението по професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“ в Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“



КОНФЕДЕРАЦИЯ
НА РАБОТОДАТЕЛИТЕ
И ИНДУСТРИАЛЦИТЕ
В БЪЛГАРИЯ

ГЛАСЪТ НА БЪЛГАРСКИЯ БИЗНЕС



МИННО-ГЕОЛОЖКИ
УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. ИВАН РИЛСКИ“



ШУМЕНСКИ
УНИВЕРСИТЕТ

*финансиран от Оперативна програма
„Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014 – 2020,
съфинансирана от Европейския съюз
чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове*



ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Продължителност: 30 месеца (26.07.2021 г. – 31.12.2023 г.)

Одобен общ бюджет на проекта: 1 236 720.00 лв. (100 %)

Целева група: 110 бр. студенти, 70 преподаватели и млади учени от два университета в България

Екип за управление на проекта

- Ръководител: доц. дн инж. Ирена Любенова Григорова
- Координатор: Илиан Манолов Илиев
- Координатор кариерни дейности и взаимодействие с работодателите: доц. д-р Благовеста Дианова Владкова
- Координатор дейности по разработване на учебните програми: доц. д-р Аспарух Красенов Камбуров
- Експерт дейности по оборудване: инж. Борислав Манолов Крушкин
- Експерт дейности по дигитализация: доц. д-р Николай Иванов Янев
- Счетоводител: Валентина Райкова Кирилова
- Технически сътрудник: инж. Ангелика Йорданова Софрониева



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Обща цел на проекта:

Модернизация и повишаване качеството на обучение по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ в Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“

ДЕЙНОСТИ	Специфични цели
Разработване и въвеждане на съвместни учебни програми с партниращите български висши училища, с издаване на общи дипломи	<ul style="list-style-type: none"> - Развиване на партньорство с Шуменски Университет „Епископ Константин Преславски“ за разработване и въвеждане на съвместни интердисциплинарни магистърски програми в областта на Геоинформационните технологии и геодезията. - Интернационализация на университета чрез реализиране на съвместни програми и обмяна на опит и експертиза с чуждестранни университети в областта на професионално направление (ПН) 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ - Разработване и въвеждане на дигитално образователно съдържание, електронни ресурси и облачни технологии в образователния процес ; - Професионално развитие на преподавателите и подобряване на уменията им за използване на ИКТ-базирани иновационни образователни технологии
Разработване и въвеждане на съвместни учебни програми за обучение на чужд език с асоциираните партньори	
Разработване и въвеждане на нова програма с дигитално образователно съдържание в МГУ „Св. Иван Рилски“	
Разработване и внедряване на дигитално образователно съдържание	
Закупуване на софтуер и ИКТ оборудване, необходими за разработване и въвеждане на дигитално образователно съдържание и програми	
Обучения на преподаватели от партниращите български висши училища	
Краткосрочна специализации в асоциираните партньори	
Кариерно консултиране и ориентиране на студенти	
Създаване на мрежи от кариерни центрове в партниращите български висши училища	



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ



Обща цел на проекта:

Модернизация и повишаване качеството на обучение по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ в Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“

ДЕЙНОСТИ	Специфични цели
Студентски клубове за развитие на предприемачески умения, презентационни умения и дигитална креативност	- Развиване на възможностите за професионална реализация и кариерно развитие на студентите по направление 5.7.
Организиране на презентационни събития, състезания за осъществяване на връзка между студенти и работодатели.	- Развиване на активно партньорство с национално представителни организации на работодателите като КРИБ, за постигане на по-голяма практическа приложимост на обучението и по-добро взаимодействие между студенти, преподаватели и потенциални работодатели.
Дейности за изходяща мобилност на студенти, докторанти, постдокторанти, специализанти, млади учени, изследователи и учени	- Съществено повишаване на качеството на висшето образование и на съвместимостта му с европейските системи за висше образование;
Входяща мобилност за преподаване: привличане на чуждестранни преподаватели	- Модернизиране на учебното съдържание и методи на преподаване; Подобряване на уменията на преподавателите; - Модернизиране на училищното и висшето образование в областта на информационните и комуникационни технологии.



Бенефициент

**Минно-геоложки университет
„Св. Иван Рилски“**

**ПН 5.7 Архитектура,
строителство и геодезия**

Партньори

**Шуменски университет
„Епископ Константин Преславски“**
**ПН 5.7 Архитектура, строителство и
геодезия**

КРИБ

**Конфедерация на работодателите и
индустриалците в България**



Асоциирани партньори

- Институт по минно дело и специално гражданско строителство към Техническия университет във Фрайберг , Германия;
- Минно-геоложки Факултет към Университета в Загреб, Хърватска;
- Университета в Рига, Латвия.
- Университета на Алабама в Хънтсвил



Деятност № 1

Разработване и въвеждане на съвместни учебни програми за обучение на чужд език с асоциираните партньори

Внедряване в учебния процес на две актуални, интердисциплинарни, компетентностно базирани програми като „Спътникови и геоинформационни системи“ и „Информационни технологии в геодезията“.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати, са:

- Брой въведени съвместни учебни програми с партниращи български висши училища – 2;
- Брой въведени нови програми с дигитално образователно съдържание, вкл. за дистанционно обучение – 2;
- Брой студенти, записани в курсове, преподавани съвместно от български висши училища – 42;
- Брой студенти, записани в курсове, преподавани чрез дигитално образователно съдържание – 42.



Дейност № 2

Разработване и въвеждане на нова програма с дигитално образователно съдържание в МГУ

Целта на настоящата дейност е да се разработят и въведат съвместни програми на английски език:

„Геоинформационни системи“ и „Изграждане, поддръжка и дигитализация на подземна инфраструктура“.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати като резултат от тази дейност са:

- Въведени нови програми с дигитално образователно съдържание, вкл. за дистанционно обучение – 2;
- Брой въведени съвместни учебни програми за обучение на чужд език с чуждестранни висши училища – 2;
- Брой студенти, записани в курсове, преподавани чрез дигитално образователно съдържание – 20;
- Брой студенти, записани в курсове на чужд език, преподавани съвместно с чуждестранни висши училища – 20.



Дейност № 3

Разработване и въвеждане на нова програма с дигитално образователно съдържание в МГУ

Целта на настоящата дейност е да се разработи и въведе нова магистърска програма „Изграждане, поддръжка и дигитализация на подземна инфраструктура“.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати като резултат от тази дейност са:

- Брой въведени нови програми с дигитално образователно съдържание, вкл. за дистанционно обучение – 1;
- Студенти, записани в курсове, преподавани чрез дигитално образователно съдържание – 15.



Дейност № 4

Разработване и внедряване на дигитално образователно съдържание

Ще бъде разработено дигитално съдържание за следните магистърски програми:

1. Нова съвместна магистърска програма по „Спътникови и геоинформационни системи“.
2. Нова съвместна магистърска програма по „Информационни системи в геодезията“.
3. Нова магистърска програма за МГУ - „Изграждане, поддръжка и дигитализация на подземна инфраструктура“.
4. Нови съвместни програми на английски език с Университета на Алабама в Хънтсвил:
 - „Satelite and Geo-informational sciences“;
 - „Development, maintenance and digitalization of underground infrastructures“.

Дейността ще се реализира на два основни етапа:

1. Разработване на дигитално съдържание
2. Внедряване на дигиталното съдържание

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати като резултат от тази дейност са:

- Брой въведени нови програми с дигитално образователно съдържание, вкл. за дистанционно обучение – 5;
- Студенти, записани в курсове, преподавани чрез дигитално образователно съдържание – 77.



Дейност № 5

Закупуване на софтуер и ИКТ оборудване, необходими за разработване и въвеждане на дигитално образователно съдържание и програми

По тази дейност са планирани две основни групи инвестиции:

- Закупуване на специализирано оборудване, с което да се оборудва специална мултимедийна зала за създаване на дигитално (видео) образователно съдържание и за провеждане на обучения с дигитални методи и съдържание.

Към това оборудване ще се закупи и специализиран софтуер за обработка и управление на видео съдържанието, което ще се създава в мултимедийната зала.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати с тази дейност са:

- Брой въведени нови програми с дигитално образователно съдържание, вкл. за дистанционно обучение – 5;
- Брой студенти, записани в курсове, преподавани чрез дигитално образователно съдържание – 77.



Деятност № 6

Обучения на преподаватели от партниращите български висши училища

Ще се проведат обучения на преподаватели на тема „Умения за разработване, внедряване и управление на дигитално образователно съдържание“ и обучения по английски език, със специален фокус върху умения за преподаване и комуникация на чужд език.

В обучението ще бъдат включени 40 преподаватели от МГУ и 15 преподаватели от ШУ, които водят или ще водят дисциплини по ПН 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати с тази дейност са:

- Преподаватели във висши училища, включени в програми за повишаване на квалификацията – 55.



Дейност № 7

Краткосрочна специализации в асоциираните партньори

Мобилността на преподаватели от Българските партньори по проекта с цел преподаване е необходима за да се усвоят и мултиплицират знания, уменията и компетенциите в следните насоки:

- Въвеждане на иновативни методи на преподаване;
- Придобиване/усъвършенстване на дидактически знания и умения;
- Придобиване/усъвършенстване на чуждоезикови умения, в т.ч. професионална терминология;
- Придобиване/усъвършенстване на дигитални умения, включително използване на ИКТ- базирани иновационни образователни технологии;
- Придобиване/усъвършенстване на умения за „проблемно базирано“ преподаване.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати с тази дейност са следните:

- Преподаватели във висши училища, включени в програми за повишаване на квалификацията – 9;
- Брой млади преподаватели (до 34 г. вкл.), завършили краткосрочни специализации в чужбина и/или обучения в България – 3.



Дейност № 8

Кариерно консултиране и ориентиране на студенти

Целта на тази дейност е да се подпомогне кариерното ориентиране и професионалната реализация на студентите от ПН 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ и в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“.

Дейността ще се реализира чрез две основни групи поддейности:

1. Организиране на специализирани кариерни борси за студентите по ПН 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, съвместно с партниращите български висши училища (МГУ и ШУ) и национално представителна организация на работодателите – КРИБ.
2. Изграждане на система за проследяване на реализацията на завършилите студенти в МГУ и ШУ, по ПН 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ в първата година след дипломирането. В тази дейност ще се разработи концепция за проследяване на завършилите студенти, ще се определят дейностите, методите и средствата за осъществяването им.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати с тази дейност са:

- Кариерни центрове, които са получили подкрепа за проследяване на реализацията на завършилите в първата година след дипломирането – 2;
- Брой проведени събития за подпомагане кариерното ориентиране и консултиране на студентите – 6.
- Брой студенти, участвали в събития за кариерно ориентиране и консултиране – 200.



Дейност № 9

Създаване на мрежи от кариерни центрове в партниращите български висши училища

Целта на тази дейност е да се създаде ефективна и модерна информационна мрежа между кариерните центрове в партниращите Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ и в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“.

Дейността ще се реализира на следните етапи:

1. Избор на изпълнител за разработването и внедряването на мрежата
2. Анализ на специфичните нужди и възможности на кариерните центрове вкл. на наличните информационни бази данни.
3. Проектиране и създаване на обща информационна мрежа с база данни за потенциални работодатели за конкретни позиции за стаж, за постоянна работа, за почасова работа, за работа по проекти или конкретни задания и други.
4. Внедряване на общата информационна мрежа и въвеждане на канали на комуникация и обмен на данни между двата кариерни центрове.
5. Обучение на кариерните консултанти за работа в общата информационна мрежа.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати с тази дейност са:

- Висши училища, участващи в изграждането на общи информационни мрежи на кариерните центрове - 2.



Дейност № 10

Студентски клубове за развитие на предприемачески умения, презентационни умения и дигитална креативност

Целта на тази дейност е да се подпомогне развитието на предприемачески умения, презентационни умения и дигитална креативност на студентите.

Етапите по реализацията на обученията ще бъдат следните:

1. Избор на целевата група - подбор на участниците по предварително определени критерии.
2. Избор на обучители – ще бъдат избрани обучители с практически опит не само в обучението а и в реализирането на предприемачески инициативи.
3. Изготвяне на програма на обучението и подготовка на учебни материали.
4. Планиране и организация на обученията – изготвяне на графици и планиране на обучението по групи.
5. Организация на учебни зали и технически средства за обучение (компютърни зали, мултимедия и т.н.)
6. Провеждане на обученията.
7. Оценка и самооценка на участието в обучението.
8. Издаване на удостоверение (сертификат) за успешно приключило обучение.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати с тази дейност са:

- Брой студенти, получили подкрепа за развитие на предприемачески умения, презентационни умения и дигитална креативност: 80



Деятност № 11

Организиране на презентационни събития, състезания за осъществяване на връзка между студенти и работодатели

Целта на тази дейност е да се създадат възможности за осъществяване на връзка между студенти и работодатели, като студентите да придобият важни практически умения като търсене на работа, персонално планиране, работа в екип, решаване на реални проблеми, изпълнение на практически задачи, представяне на информация пред аудитория и др.

Планирани са две групи презентационни събития:

1. Университетски форуми по предприемачество на студентите по ПН 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ в МГУ и ШУ.
2. Форум на младия предприемач в областта на Архитектура, Строителство и Геодезия под егидата на КРИБ.

Конкретните индикатори, които ще се постигнат от изпълнението на тази дейност са:

- Брой студенти, получили подкрепа за развитие на предприемачески умения, презентационни умения и дигитална креативност – 25.



Дейност № 12

Дейности за изходяща мобилност на студенти, докторанти, постдокторанти, специализанти, млади учени, изследователи и учени

Целта на тази дейност е да се развие интернационализацията на ПН 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ в МГУ и ШУ и да се обменят знания, опит и добри практики с водещи Европейски университети

- Изходящата мобилност е обособена в 2 групи според нуждите на допустимите участници:

А. Мобилност за обучение на студенти и докторанти;

Б. Мобилност за обучение, преподаване и научноизследователска дейност на постдокторанти, специализанти, млади учени, изследователи и учени.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати с тази дейност са следните:

- Студенти, включени в програми за мобилност – 8, от тях:
 - Брой студенти в технически науки – 8;
- Участници в различни форми на мобилност, които са с повишена квалификация и умения и по-добра реализация - 14, от тях:
 - Млади учени до 34 г. вкл., получили подкрепа по ОП за дейности в сферата на НИРД (GOVERD плюс HERD) – 3;



Дейност №13

Входяща мобилност за преподаване: привличане на чуждестранни преподаватели

Дейността предвижда входяща мобилност на чуждестранни преподаватели от трите европейски асоциирани партнори с цел преподаване на студенти от МГУ и ШУ. Преподавателската дейност в рамките на входящата мобилност ще бъде 120 часа преподаване за период на 4-месечна мобилност.

Мобилностите ще предоставят възможност на преподаватели в специалности като „Подземно строителство“, „Техника и технология на взривните работи“, „Геотехника“, „Маркшайдерство и геодезия“ да посетят и преподават за един семестър по избрани дисциплини.

Конкретните индикатори, които ще бъдат постигнати с тази дейност са следните:

- Брой преподаватели, успешно преминали програми за входяща мобилност – 5.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕТО!



Шуменски
Университет

Проект BG05M2OP001-2.016-0010 "Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението по професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“ в Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", финансиран от ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.