



Европейски съюз

Оперативна програма
„Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО,
МЛАДЕЖТА И НАУКАТА



Европейски социален фонд

Схема BG051PO001-4.3.04 „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз

Инвестира във вашето бъдеще!

КУРС ЗА ВЪНШНИ ПОТРЕБИТЕЛИ

Наименование на курса на обучение: Обучение по математика в 3D среда.

Общ хорариум: 30 часа

Ръководител на курса: доц. д-р Мария Христова Монова-Желева

Анотация

Този курс ще запознае участниците с иновативни инструменти, базираци се на технологията «Сериозни игри», и методология за преподаване на математика (по-специално геометрия), разработена в съответствие с предписанията на международния стандарт за оценка на знанията и уменията на учениците PISA.

Курсът е насочен към действащи или бъдещи учители по математика. Обучението ще се осъществява в хибридна образователна среда, включваща платформа за електронно обучение и виртуален свят с 3D обучаващи обекти., представящи теми от учебното съдържание по математика за ученици на възраст 14-16 години.

Цели на учебната програма/план

Основните цели на курса се заключават в:

- Повиши информираността на учителите относно:
- международните стандарти и инструменти за мониторинг и оценка на образованието;
- концепцията “математизация”;
- методологии; насочени към използването на нови технологии в обучението.
- Обогатяване на педагогическите компетентности;
- Развитие и обогатяване на дигиталните компетентности и умения на обучаемите.

Предпоставки

"Математическа грамотност е индивидуалната способност да се определи и разбере ролята, която математиката играе в света, да се правят добре обосновани преценки и да се използва и ангажира математиката по начин, който отговаря на нуждите на този индивид, бидейки един конструктивен, заинтересован и мислещ човек".

Направените проучвания в световен мащаб показват, че математическата грамотност на учениците в ЕС не е на необходимото ниво. Отчитайки нуждите от образователни реформи през 21-ви век на ниво ЕС бяха предприети няколко инициативи за насърчаване използването на ИКТ в началното и средното образование¹ с цел въвеждането на нови методи за обучение, при които учениците (с помощта на ИКТ) да придобиват по-голям контрол и отговорност за собственят си начин на учене и резултатите от него.

В рамките на този курс се представя комплексно решение, обхващащо методологии и технологии за осъществяване на компютърнобазирано обучение по математика с акцент върху геометрията. Участниците в курса ще придобият необходимите знания и умения за работа с иновативни педагогически инструменти, ползвайки метод за обучение в тримерна виртуална среда.



Бургаски свободен университет

Проект № BG051PO001-4.3.04-003

„Университетски център за електронни форми на дистанционно обучение и услуги при БСУ (УЦДО) – възможност за учене през целия живот“