

ФАКУЛТЕТ ПО  
МАТЕМАТИКА И  
ИНФОРМАТИКА



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
"СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Ден на  
отворените  
врати за  
магистърските  
програми във  
ФМИ

2022-2023 г.

# Магистърска програма „ЕЛЕКТРОННО ОБУЧЕНИЕ“

Катедра “Информационни технологии”  
Факултет по математика и информатика  
СУ “Св. Климент Охридски”

2022 – 2023 г.

# Съдържание

- За кого би била полезна програмата?



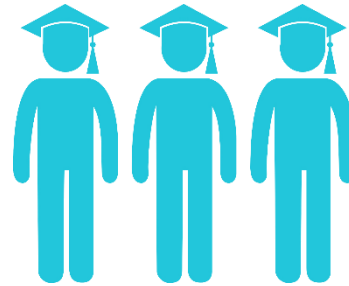
- Знания и умения на завършилите програмата

- Перспективи за реализация на завършилите



- Обща характеристика на програмата

- Кой може да кандидатства?



- Прием

- Учебен план



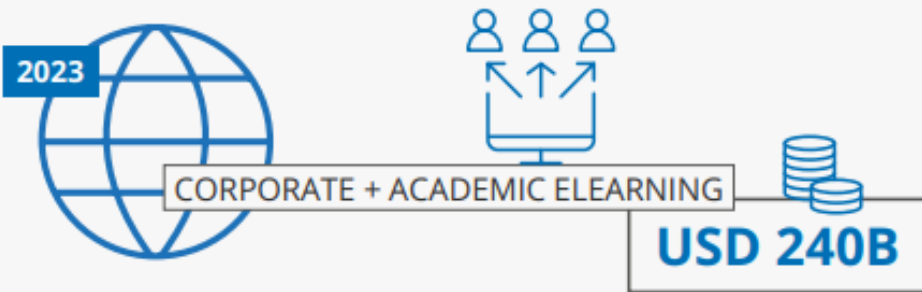
- За повече информация

# Що е електронно обучение?

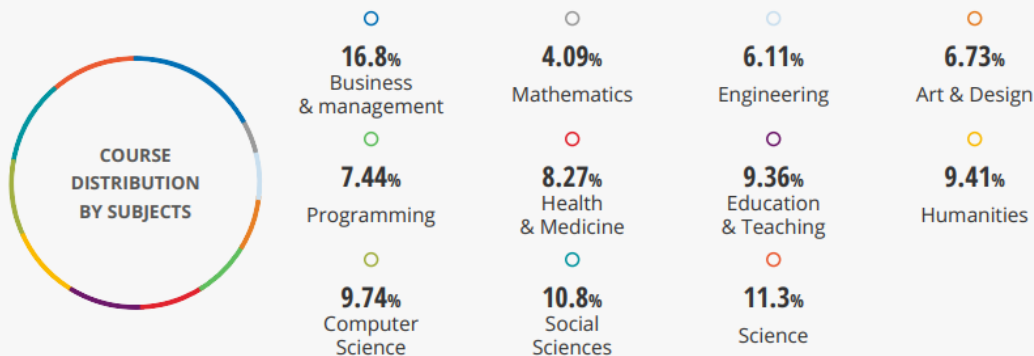
- **Електронното обучение (e-learning)** е обучение, за чиято:
  - подготовка
  - провеждане
  - и/или управлениесе използват информационни и комуникационни технологии и Интернет
- То може да бъде осъществено в следните форми:
  - присъствена
  - дистанционна
  - смесена (най-често)
- Електронното обучение е:
  - атрибут на глобалното информационно общество
  - отговор на нуждите на съвременния обучаем от **гъвкаво обучение, достъпно по всяко време и от всяко място**

# Факти за ЕО, 2016-23

## Пазар на ЕО, 2023 г.

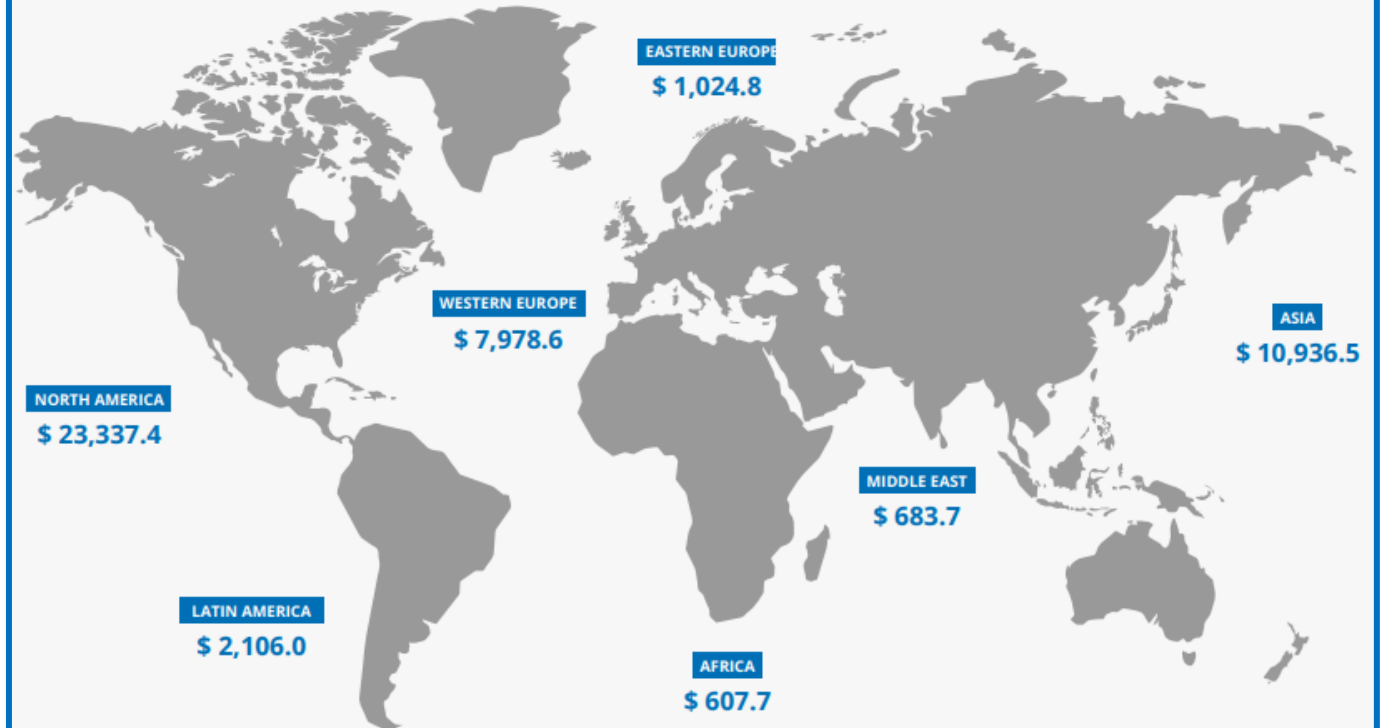


## Разпределение на академични курсове по области, 2017 г.



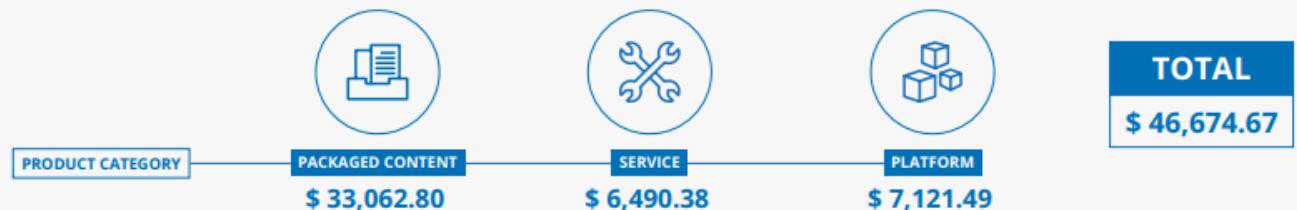
Source: Class Central

2016 WORLDWIDE REVENUE FOR SELF-PACED ELEARING PRODUCTS AND SERVICES BY REGION (IN US\$ MILLIONS)



## Приходи от ЕО, 2016 г.

2016 WORLDWIDE REVENUE FOR SELF-PACED ELEARING BY THREE PRODUCT CATEGORIES (IN US\$ MILLIONS)



Source: Ambient Insight Research

# За кого би била полезна програмата?

- **Преподаватели**
  - от училища, колежи и университети
- **Специалисти в отдели за развитие на човешките ресурси**
  - във фирми, държавни и неправителствени организации
- **Управленски и административни кадри**
  - в сферата на образованието и обучението

- **Софтуерни специалисти**
  - занимаващи се с разработка на системи и материали за електронно обучение
- **Разработчици на е-обучение и електронни учебни материали**
- **Всеки съвременен човек, желаещ да изгради умения за учене през целия живот**

# Знания и умения на завършилите програмата

- Планиране и проектиране на електронно обучение (*e-обучение; ЕО*)
- Разработка на:
  - електронни учебни материали
  - курсове за ЕО
- Управление на учебното съдържание и на процеса на обучение
- Оценяване при ЕО

- Финансово планиране, внедряване и управление на електронно обучение
- В контекста на:
  - Училищното и висшето образование
  - Публичните институции
  - Фирменото обучение
  - Социалните общности и мрежи

# Перспективи за реализация на завършилите програмата

- Разработчици на
  - **софтуерни**
  - **педагогически** и
  - **организационни**решения за е-обучение
- Къде?
  - в **държавни, неправителствени /частни организации** и **образователни институции**
  - във **фирми**, занимаващи се с **разработка и/ли провеждане на обучение**

- Възможност за широка професионална изява:
  - в **наши, чуждестранни и смесени образователни заведения, фирми или проекти**
  - като самостоятелни проектанți или консултанți
  - като членове на екипи

- Докторанти / изследователи в областта на електронното обучение

# Обща характеристика на програмата

- **Специалност:**

- Математика и информатика

- **Професионална квалификация:**

- Магистър по електронно обучение

- **Форма на обучение:**

- редовна и задочна

- **Продължителност:**

- 3 семестъра - редовна
- 5 семестъра - задочна

- **Задължителни дисциплини:**

- 5 (редовно и задочно)

- **Избираеми дисциплини:**

- **общо 16** (редовно и задочно)

- **Общ брой кредити:**

- 90 (редовно и задочно)

- **Начин на завършване:**

- Защита на дипломна работа



# Кой може да кандидатства?

- Завършилите специалност „Математика и информатика“
- Завършилите специалности с педагогическа квалификация

- Завършилите специалности:
  - Информатика
  - Компютърни науки
  - Приложна математика
  - Компютърна техника и технологии
  - Информационни и комуникационни системи и технологии
  - И сродни на тях

В този случай може да се наложи по време на обучението си студентите да вземат и допълнителни курсове

# Прием в програмата

- **Чрез анкета и събеседване върху една от следните теми, по избор на кандидата:**

- Класически и съвременни подходи и методи за преподаване и учене
- Учебни стандарти, планове и програми: същност и предназначение
- Аудио-визуални и информационни технологии в обучението
- Компютърни системи и мрежи. Операционни системи.
- Структури от данни, езици и среди за програмиране
- Информационни технологии и приложни програми
- Интернет и приложения

- **Необходимо е ползване на английски език**

- поне на ниво четене с разбиране (на ниво, изучавано във ФМИ)

# Съдържание на програмата

- Три основни аспекта:
  - педагогически
  - софтуерно-технологичен
  - организационно-управленски

## Задължителни дисциплини

1. Основи на електронното обучение  
(60/40 часа – редовно/задочно)
2. Дизайн на електронно обучение  
(75/45 часа – ред./зад.)
3. Софтуерни системи за електронно обучение  
(90/90 часа – ред./зад.)
4. Разработване на мултимедийни учебни материали  
(75/50 часа – ред./зад.)
5. Методи за планиране, провеждане и документиране на научни проучвания и проекти  
(60/45 часа – ред./зад.)

# Избираеми дисциплини

## С дидактическа насоченост

1. Методи за оценяване в електронното обучение
2. Ученето като процес - психологически и социални предпоставки
3. Използване на сериозни игри в учебния процес
4. Създаване на учебни програми и проектиране на обучението
5. ИТ в обучението на деца със специални образователни потребности
6. Педагогически функции на интерактивната бяла дъска

## Софтуерно-технологични

7. Компютърна графика в обучението
8. Мултимедия за напреднали
9. Уеб дизайн
10. Основи на компютърните мрежи
11. Съвременни операционни системи
12. Обектно-ориентирано програмиране и методи за преподаването му
13. Обектно-ориентирано програмиране на C#.Net

## Организационно-управленски

14. Обработка и анализ на данни
15. Управление на софтуерен проект
16. Технологиите в помощ на образователни проекти

### Учебни практики и курсови работи:

- Преддипломен курсов проект (изб., 10 седм.)

**или**

### Учебно-производствена практика:

- Стаж (изб., 10 седм.)

# За контакти

## РЪКОВОДИТЕЛ на програмата

проф. д-р Елиза  
Стефанова

eliza@fmi.uni-sofia.bg  
ФМИ, каб. 531,  
тел.: (02) 8161 205;  
ИЛИ  
Ректорат, стая 12;  
тел. 9308 423, 943 4319

## КООРДИНАТОР на програмата

Пенчо Михнев

pmihnev@fmi.uni-  
sofia.bg  
тел.: (02) 8161 507,  
ФМИ, каб. 301

## АДМИНИСТРАТИВНИ СЪТРУДНИЦИ

Ани Василева  
ФМИ, каб. 204, тел.  
(02) 8161-576;  
aniv@fmi.uni-sofia.bg

## Пощенски адрес

бул. Джеймз Баучър 5  
ФМИ  
СУ „Св. Кл. Охридски“  
Катедра  
„Информационни  
технологии“  
София 1164

ФАКУЛТЕТ ПО  
МАТЕМАТИКА И  
ИНФОРМАТИКА



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
"СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Ден на  
отворените  
врати за  
магистърските  
програми във  
ФМИ

2022-2023 г.

Магистърска програма  
„ЕЛЕКТРОННО ОБУЧЕНИЕ“

**Благодарим за вниманието!**

Катедра “Информационни технологии”  
Факултет по математика и информатика  
СУ “Св. Климент Охридски”

2022 – 2023 г.