

ФАКУЛТЕТ ПО
МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Ден на
отворените
врати за
магистърските
програми във
ФМИ

2023-2024 г.

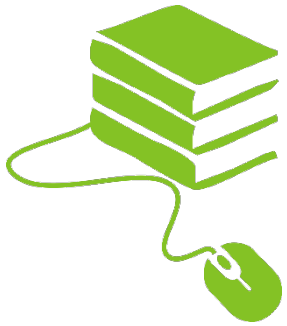
Магистърска програма „ЕЛЕКТРОННО ОБУЧЕНИЕ“

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

2023 – 2024 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



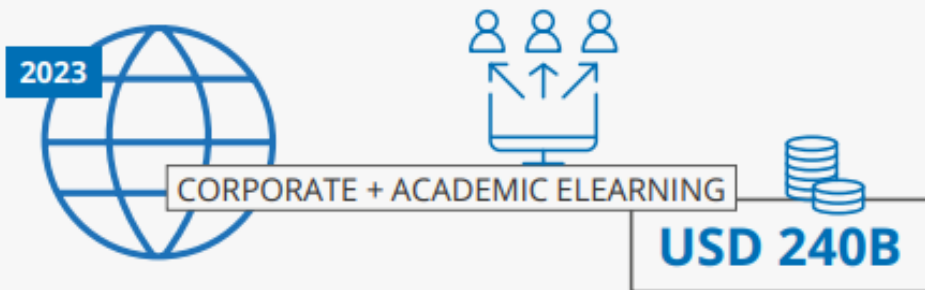
- За повече информация

Що е електронно обучение?

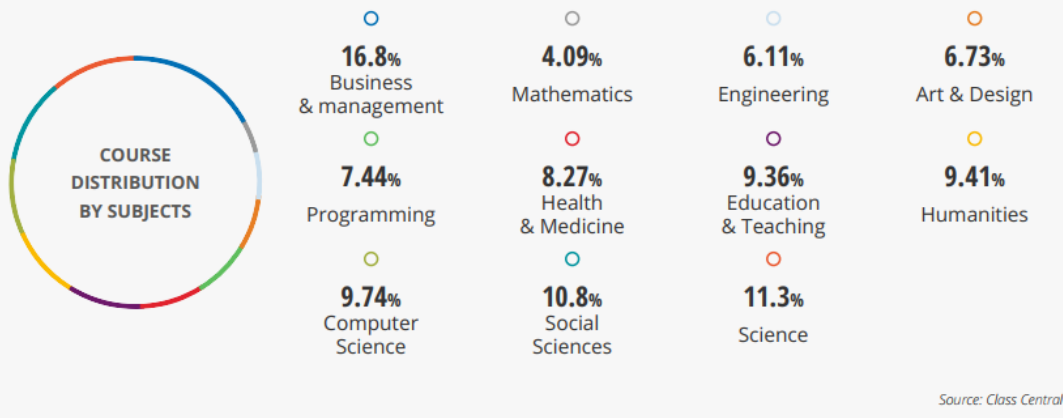
- **Електронното обучение (e-learning)** е обучение, за чиято:
 - подготовка
 - провеждане
 - и/или управлениесе използват информационни и комуникационни технологии и Интернет
- То може да бъде осъществено в следните форми:
 - присъствена
 - дистанционна
 - смесена (най-често)
- Електронното обучение 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

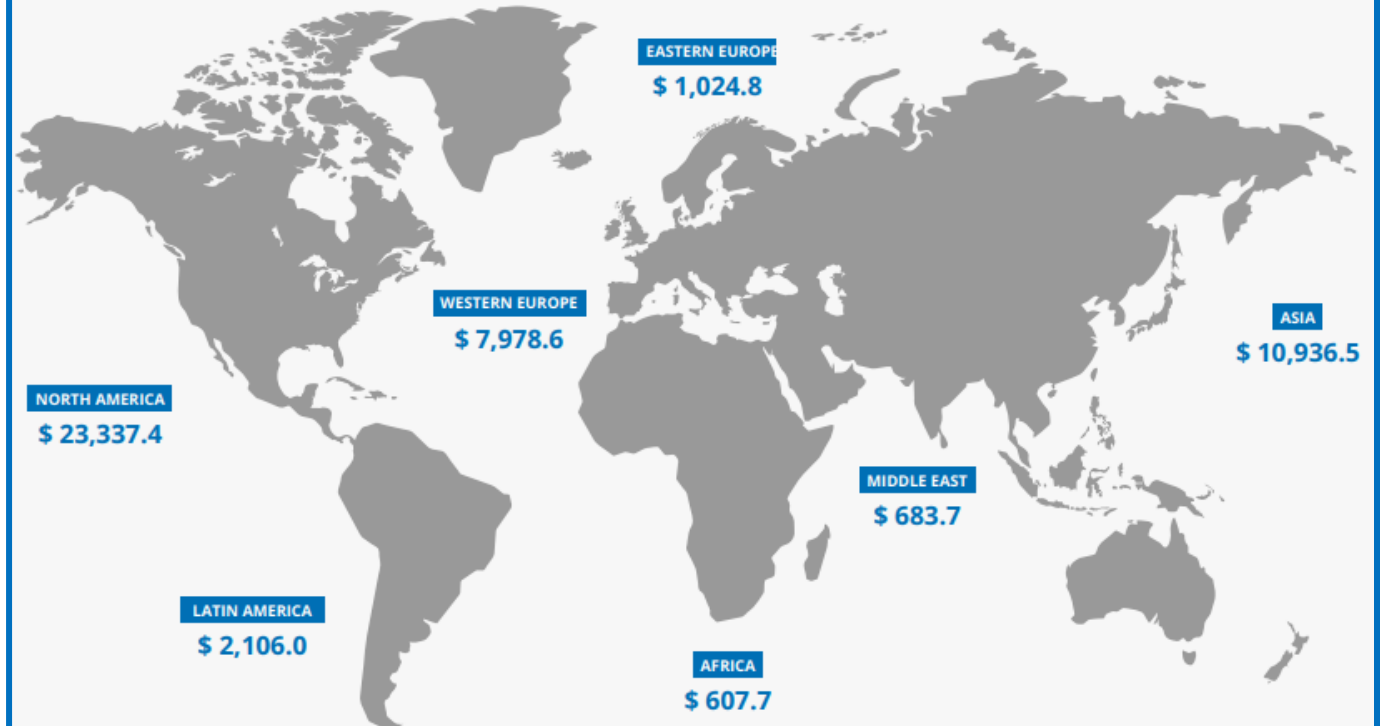
Пазар на ЕО, 2023 г.



Разпределение на академични курсове по области, 2017 г.

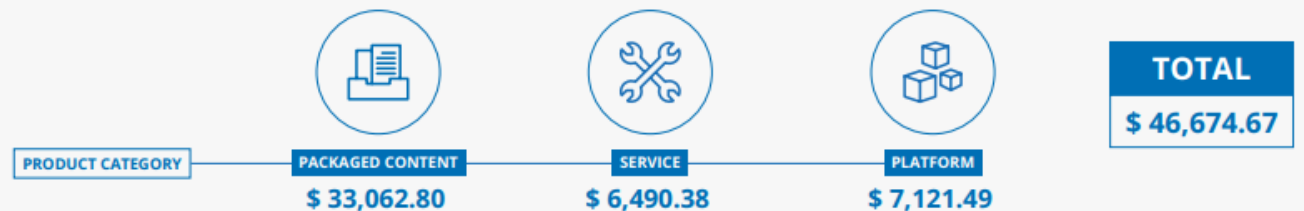


2016 WORLDWIDE REVENUE FOR SELF-PACED ELEARING PRODUCTS AND SERVICES BY REGION (IN US\$ MILLIONS)



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 документирание 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

гл. ас. д-р Олег
Константинов

oleg@fmi.uni-sofia.bg
ФМИ, каб. 531,
тел.: (+359) 894 480790;
или
бл. 2-СУ, стаи 218-219

КООРДИНАТОР на програмата

Пенчо Михнев

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

АДМИНИСТРАТИВНИ СЪТРУДНИЦИ

Ани Василева
ФМИ, каб. 202, 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

2023-2024 г.

Магистърска програма
„ЕЛЕКТРОННО ОБУЧЕНИЕ“

Благодарим за вниманието!

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

2023 – 2024 г.