



Магистърска програма ЕЛЕКТРОННО ОБУЧЕНИЕ

2014 – 2015 г.

Катедра "Информационни технологии"
Факултет по математика и информатика
СУ "Св. Кл. Охридски"

Съдържание

- За кого би била полезна програмата?
- Перспективи за реализация на завършилите
- Обща характеристика на програмата
- Прием
- Учебен план
- За повече информация

За кого би била полезна програмата?

- **Преподаватели** от училища, колежи и университети
- **Специалисти в отдели за обучение / развитие на човешките ресурси** във фирми, държавни и неправителствени организации
- **Управленски и административни кадри**, работещи в сферата на образованието и обучението
- **Софтуерни специалисти**, занимаващи се с разработка на системи и материали за електронно обучение
- **Разработчици на е-обучение и е-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 (е-обучение; ЕО)
- Разработка на електронни учебни материали
- Управление на учебното съдържание и на процеса на обучение
- Оценяване при електронното обучение
- Финансово планиране, внедряване и управление на електронно обучение
- В контекста на:
 - Училищното образование
 - Висшето образование
 - Фирменото обучение
 - Социалните общности и мрежи

Перспективи за реализация на завършилите програмата

- Проектанти и разработчици на **софтуерни, педагогически** и **организационни** решения, свързани с електронното обучение
 - в **държавни** и **неправителствени/частни** организации и **образователни институции** и във **фирми**, занимаващи се с обучение
- Възможност за широка професионална изява:
 - в **наши, чуждестранни** и **смесени образователни заведения, фирми** или **проекти**
 - като **самостоятелни проектанти** или **консултанти** и като **членове на екипи**
- Докторанти / Изследователи в областта на ЕО

Обща характеристика на програмата

- **Специалност:**
 - **Математика и информатика**
- **Професионална квалификация:**
 - **Магистър по електронно обучение**
- **Форма на обучение:** *редовна и задочна*
- **Продължителност:** 3 семестъра (ред.), 5 семестъра (зад.)
- **Задължителни дисциплини:** 5 (редовно и задочно)
- **Избираеми дисциплини:** **общо 13** (редовно и задочно)
- **Общ брой кредити:** 90 (редовно и задочно)
- **Начин на завършване:** Защита на дипломна работа

Кой може да кандидатства?

- За тази програма може да кандидатстват:
 - Завършилите специалност:
 - Математика и информатика
 - 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 студентите да вземат и допълнителни курсове

Прием в програмата

- **Чрез анкета и събеседване върху следните теми:**
 - 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

Процедури, срокове, такси (2014/2015 учебна година)

- Подаване на документи за кандидатстване:
от **21.07.2014** до **25.07.2014** г. и
от **25.08.2014** до **08.09.2014** г.
- Документи за кандидатстване:
 - Оригинал и копие от дипломата за завършено висше образование; **или** Пълна Академична справка (**други ВУ**); **или** Уверение (**СУ**)
- Приемни изпити/анкети/събеседвания:
 - **13.09.2014** г., по предварително обявен график
- **Годишни такси** за обучение за Магист.прог. „ЕО“

Спец. Математ. и информатика	Държ. субс. Ред. об.	Заплащане Ред. об.	Държ. субс. Зад. об.	Заплащане Зад. об.
Магист. пр. „ЕО“	340 лв.	900 лв.	115 лв.	300 лв.

Съдържание на програмата

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

Задължителни дисциплини

- 1. Основи на електронното обучение**
(60/40 часа – ред./зад.)
- 2. Дизайн на електронно обучение и разработка на учебни материали** (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 (1)

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. ИТ в обучението на деца със специални образователни потребности

Избираеми дисциплини (2)

Софтуерно-технологични:

5. Компютърна графика в обучението
6. Уеб дизайн
7. Основи на компютърните мрежи
8. Съвременни операционни системи
9. Обектно-ориентирано програмиране с Java
10. Обектно-ориентирано програмиране на C#.Net
11. Мултимедия за напреднали

Избираеми дисциплини (3)

Организационно-управленски:

12. Обработка и анализ на данни
13. Управление на софтуерен проект

Учебни практики и курсови работи:

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

Учебно-производствена практика:

- Стаж (изб., 10 седм.)

За контакти

- **РЪКОВОДИТЕЛ на програмата:**
доц. д-р Елиза Стефанова
eliza@fmi.uni-sofia.bg
тел.: (+359 2) 8161 205, каб. 531
- **КООРДИНАТОР на програмата:**
ас. Пенчо Михнев
pmihnev@fmi.uni-sofia.bg,
тел.: (+359 2) 8161 507, ФМИ, каб. 301
- **АДМИНИСТРАТИВНИ СЪТРУДНИЦИ:**
Цветанка Симова, ФМИ, тел. 8161 576
ас. Теменужка Малчева, КИТ, тел. (+359 2) 8161 507, каб. 301
- **Пощенски адрес:**
бул. Дж. Баучър 5,
Факултет по математика и информатика, СУ „Св. Кл. Охридски“
Катедра „Информационни технологии“
София 1164