

Специалност Математика и информатика

Катедра Обучение по математика и информатика
(ОМИ)

Магистърска програма
Технологии за обучение по математика и
информатика (ТОМИ)



Софийски университет "Св. Климент Охридски"
Факултет по математика и информатика



Съдържание

- Цели
- Общо представяне
- Учебен план
- Преподавателски екип
- Кариерно развитие



Основа на Магистърска програма ТОМИ

Обучението се гради върху специализирани

- методология;
- методика;
- съдържание.



Цели на Магистърска програма

Технологии на обучението по математика и информатика

Изграждане на високо квалифицирани учители по математика и информатика, които могат:

- да прилагат ефективно в практиката съвременни методи за обучение по математика и информатика;
- да участват и ръководят научни разработки в областта на обучението по математика и информатика;
- да вземат отговорни управленски решения.

- Предназначена е основно за бакалаври с учителска правоспособност по математика и информатика.
- Приеман изпит: тест в областта на училищната математика.
- Минимален брой ECTS кредити: 90.
- Срок на обучение:
 - 3 семестъра - редовно обучение;
 - 4 семестъра - задочно обучение.
- Форма на завършване: магистърска теза.



Модел на обучение

Целева група

- Заети хора
- С динамично ежедневиe
- Сами разпределят времето си за работа, учене и личен живот
- Минимално се откъсват от своята работна и семейна среда

Учебен процес

- Гъвкав
- Ефективен
- Основан на модела, по който човек учи с натрупване на опит
- В центъра – студентът
- Академична и административна подкрепа от страна на екипа.



Учебен план

- Задължителни дисциплини:
 - Евристични стратегии за решаване на задачи;
 - Оценяване и изследване в образованието;
 - Избрани въпроси от теория на обучението по математика.
- Избираеми дисциплини от теория на обучението по математика, информатика и ИТ.



Преподавателски екип

- Катедра Обучение по математика и информатика
- Преподаватели от други факултети
- Институт по математика и информатика към БАН
- Гостуващи чуждестранни лектори
- Водещи учители по математика и информатика



Кариерно развитие

- Студентска мобилност по програми Еразъм+ към Центъра за развитие на човешките ресурси (ЦРЧР)
- Международни програми за обмен на учители
- Професии:
 - учители по математика, информатика или ИТ;
 - директори на училище;
 - експерти по математика и/или информатика към МОН;
 - ИТ специалисти;
 - и др.



Контакти

- Факултет по математика и информатика
ул. Дж. Баучер 5,
София 1164
<http://www.fmi.uni-sofia.bg/>
- Ръководител магистърска програма ТОМИ:
доц. д-р Филип Петров e-mail: filipp@fmi.uni-sofia.bg
- Уебсайт на катедра ОМИ:
<https://omi.fmi.uni-sofia.bg>



Заповядайте при нас!