



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



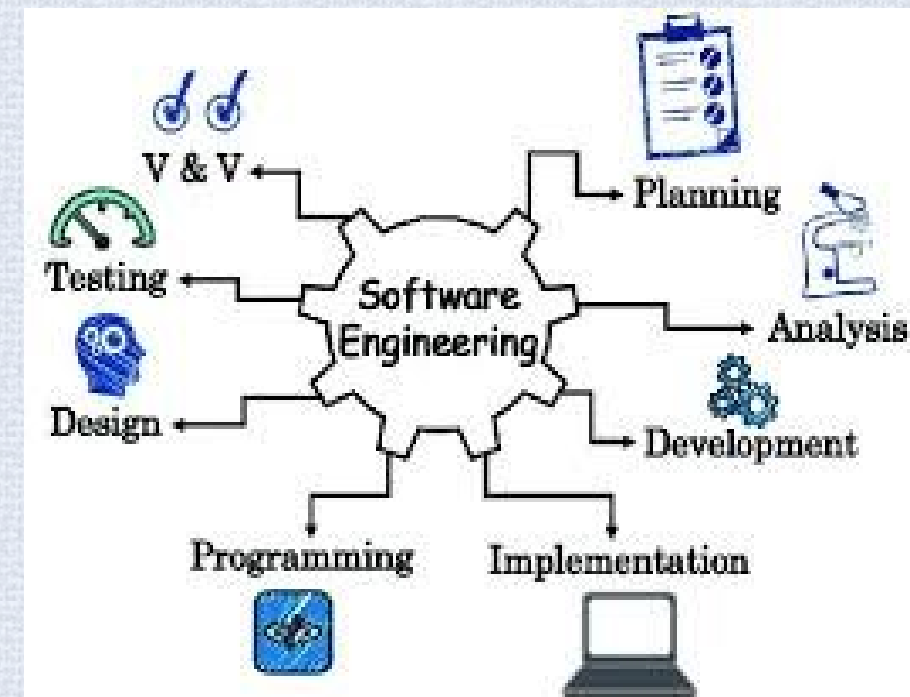
Магистърска програма
Софтуерни технологии

Ръководител: проф. д-р Олга Георгиева
ogeorgieva@fmi.uni-sofia.bg

Защо да избира магистърска програма „Софтуерни Технологии“?

Софтуерните технологии са многостранна, динамична, изпълнена с предизвикателства област на човешкото познание и развитие

- Основа на съвременния технологичен прогрес
- Изискват творческа работа
- **във всички аспекти на софтуерната разработка.**



Цел на обучението в МП Софтуерни технологии

Да подготви специалисти, които прилагат принципите и практиката на съвременното софтуерно инженерство на систематичен инженерен подход.

Чрез знания за:

- теории, методи
- средства за решение
- (често) интердисциплинарни решения
- гарантиране на качество на софтуерния продукт



МП Софтуерни технологии ще осигури

Придобиване и надграждане на знания и умения за анализ, проектиране, внедряване и поддържане на софтуерни системи.

Способност за дефиниране на проблеми, анализиране на алтернативите, избор и изграждане на подходи, методи, техники, софтуерни средства.

Практически опит при разработване на сложни софтуерни решения:

- автоматизиране на дейности и услуги в индустрията и обществения живот
- *иновативни системи* – за изгражданите на решения, базирани на големи данни и AI



Обучение

Подход:

Студентът е в центъра на обучението

как:

- Баланс между теория и практика
- Интерактивни лекции; адаптиран в зависимост от нивото и желанията на студентите
- Електронни лекции, допълнителни материали



и още:

- Насърчаване на работата в екип
- Тясно интегриране със софтуерната индустрия
- Високо квалифициран преподавателски екип
 - ✓ Преподаватели от катедра СТ на ФМИ
 - ✓ В сътрудничество с други магистърски програми в катедрата
 - ✓ Гост-лектори от водещи софтуерни фирми

Реализация на завършилите МП Софтуерни технологии

- Аналитици
- Проектанти
- Разработчици
- Специалисти по качеството

- Ръководители в различните нива на управление в софтуерната индустрия
- Експерти и консултанти

- Изследователи и преподаватели в областта на софтуерното инженерство

Учебен план

Обучение в 3 семестъра за придобиване на минимум 90 кредита

Задължителни дисциплини (за първи и втори семестър)

Софтуерни технологии

Модели на софтуерни системи

Обектно-ориентиран анализ и проектиране на софтуерни системи

Архитектури на софтуерни системи

Софтуерни системи, базирани на услуги

Управление на проекти

Софтуерни технологии - проект

Някои от избираемите дисциплини

Иновации на софтуерни услуги и продукти

Управление и обработка на големи данни

Софтуерни системи с изкуствен интелект

Интернет технологии и уеб програмиране

Професионална етика

...

3-ти семестър е за *стаж* (15 кредита) и *разработване на дипломна работа* (15 кредита).

Полезни връзки

Обща информация за програмата на сайта на ФМИ

<https://www.fmi.uni-sofia.bg/bg/node/6281>

Информация за програмата *на сайта* на катедра Софтуерни технологии

<http://dse.fmi.uni-sofia.bg>

Контакт

проф. д-р Олга Георгиева

ogeorgieva@fmi-uni-sofia.bg