

**СУ "Св. Кл. Охридски", ФМИ,
катедра "Софтуерни технологии"**

**Магистърска програма
Софтуерни технологии**

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

Защо Магистърска програма Софтуерни Технологии (МП СТ)

СТ е многостранна, динамична и изпълнена с предизвикателства област.

Основа на съвременния технологичен прогрес.

Изисква творческа работа, в която няма готови решения.

Цел: МП СТ ще ви запознае с работещи решения, съществуващи практики и показатели за оценка на решенията.



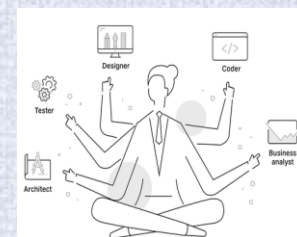
Ползи от образованието в МП СТ:

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; изграждане, внедряване и поддържане на съвременни софтуерни системи.

Практически опит при разработване на сложни софтуерни решения в различни области като:

- *автоматизиране на дейности и услуги в индустрията и обществения живот*
- *иновативни системи* – за изгражданите умни градове, също в здравеопазването
- *софтуерни решения, базирани на големи данни*



Подход на обучение:

Студентът е в центъра на обучението:

практически задачи
електронни лекции

Подход на обучение:

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

Учебен план

Обучение в 3 семестъра за придобиване на минимум 90 кредита

3-ти семестър е за стаж (15 кредита) и разработване на дипломна работа (15 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 нови избираеми дисциплини

Иновации на софтуерни услуги и продукти

Управление и обработка на големи данни

Софтуерни системи с изкуствен интелект

Интернет технологии и уеб програмиране

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