

☑ Магистърска програма: Информационно-технологични услуги и проекти

Срок на обучение: 3 семестъра (обучение срещу заплащане,
с прием от летен семестър)

Форма на обучение: редовна

Минимален брой ECTS кредити: 90

Ръководител: проф. д-р Калинка Калоянова

ФМИ, бул. Дж. Баучър 5, София 1164

тел.: 8161 594

e-mail: kkaloyanova@fmi.uni-sofia.bg

Магистърската програма по информационно-технологични услуги и проекти включва поредица курсове, засягащи най-новите области на информационните технологии, насочени към изграждане на сложни и комплексни съвременни софтуерни решения.

Програмата е насочена към развиване на умения за разбиране на особените предизвикателства при управление на услугите, технологии и средства за планиране, организиране и контрол върху качеството на услугите. Едновременно с това студентите усвояват добри практики при организацията и разработката на софтуерни и ИТ приложения, придобиват знания и умения за анализиране и планиране на бизнес процеси, проектиране на сложни, гъвкави софтуерни системи с ориентация към услуги, умения за интегриране на процесите, управление на услугите, технологиите и проектите във фирмите, професионално отношение и отговорност при работа в екип, познаване на съответните стандарти.

След завършване на програмата студентите ще придобият базови знания и умения за:

- разбиране на съвременните ИТ архитектури, организационни структури, процеси, системи за контрол;
- приложение на принципите на ИТЛ за управление на ИТ;
- идентифициране на различните видове ИТ услуги и специфичните им характеристики;
- използване на специализирани инструменти за анализ, проектиране и разработка на софтуер;
- управление на проекти.

Задълбочените интердисциплинарни познания, в комбинация с добрата практическа подготовка и придобитите индивидуални и екипни умения, ще позволят на студентите, завършили програмата, да заемат най-добри професионални позиции във водещи български и чужди ИТ фирми, както и в изследователски, научни и образователни организации.

Програмата използва учебни материали на водещи организации като IBM, Oracle, PMI, BMC и световно известни университети като Carnegie Mellon University, Boston University и др.

Обучението на студентите в програмата е интензивно и включва усвояване на теоретични знания и придобиване на практически умения чрез работа по редица проекти – индивидуални или в екип. В програмата се работи по реални проекти, възложени от клиенти. Голяма част от обучението по програмата – лекции, упражнения, семинари, работа по реални проекти и стажантски практики, се извършва в сътрудничество с водещи ИТ фирми.

Това изисква студентите, които кандидатстват за програмата, да имат придобита бакалавърска степен по “Информатика”, “Компютърни науки”, “Информационни системи” или “Софтуерно инженерство” и поне една година стаж в някоя от посочените области.

Приемът в програмата се извършва с изпит/събеседване.

За учебната 2015-2016 приемът ще бъде през летния семестър!

УЧЕБЕН ПЛАН

Дисциплина	ECTS- кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
Основи на информационно технологичните услуги (З)	8	75	3+2+0
Управление на услугите (З)	5	45	3+0+0
Програмиране на информационно технологични услуги 1 (И)	8	75	3+0+2
Управление на проекти (И)	6	60	2+2+0
Бази от знания (И)	6	60	3+1+0
Машинно самообучение (И)	6	60	2+0+2
II семестър			
Методи за анализ и проектиране (З)	8	75	3+2+0
Архитектура, ориентирана към услуги (З)	8	75	3+2+0
Програмиране на информационно технологични услуги 2 (И)	8	75	3+0+2
Информационно технологично студио 1	5	45	1+2+0
Системи за управление бизнеса (И)	6	60	2+2+0
Стратегии за информационно технологични услуги (И)	6	60	2+2+0
Вградени системи (И)	6	60	2+2+0
Извличане на закономерности от данни (И)	6	60	2+0+2
III семестър			
Информационно технологично студио 2	5	45	1+2+0
Преддипломен курсов проект (И)	15	150	
Стаж (И)	15	150	
Разработване и защита на дипломна работа (З)	15	150	