

☑ Магистърска програма: Информационно-технологични услуги и проекти

Срок на обучение: 3 семестъра

Форма на обучение: редовна

Минимален брой ECTS кредити: 90

Ръководител: проф. д-р Калинка Калоянова

ФМИ, бул. Дж. Баучър 5, София 1164

тел.: 02/8161 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 и процеси;
- приложение на принципите на управлението на услуги, базирано на ITIL;
- използване на специализирани инструменти за анализ, проектиране и разработка на софтуер;
- използване на информацията за управление на съвременните организации;
- 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. Придобиването на такива знания и умения ще им позволи и да заемат позиции на ръководители на различни нива в ИТ фирмите.

Програмата използва учебни материали на водещи организации като IBM, Oracle, PMI, BMC (академични програми, софтуер и т.н.), както и курсове, учебни материали и добри практики от 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 няколко от курсовете на програмата се работи по реални проекти. Голяма част от обучението – 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“, „Софтуерно инженерство“ или сходна специалност и поне една година стаж в някоя от посочените области. Всички кандидати за обучение (държавна поръчка или срещу заплащане) задължително трябва да са положили конкурсен изпит.

УЧЕБЕН ПЛАН

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
Основи на информационно технологичните услуги (3)	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
Управление на бизнес процеси (И)	5	60	2+1+1

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
Кибер устойчивост на бизнес и индустриални системи (И)	5	45	2+1+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	