

☑ Магистърска програма: Информационни системи

Срок на обучение: 3 семестъра

Форма на обучение: редовна

Минимален брой ECTS кредити: 90

Ръководител: проф. д-р Владимир Димитров

ФМИ, бул. Дж. Баучър 5, София 1164

тел.: 02/8161 594

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

Основната цел на програмата е да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на информационните системи.

Учебната програма е разработена съгласно изискванията на „MSIS 2000: Model Curriculum and Guidelines for Graduate Degree Programs in Information Systems“ на Association for Computing Machinery и Association for Information Systems.

За магистърската програма могат да кандидатстват бакалаври, завършили Информатика или сродни специалности. На бакалаврите, които не са информатици, се предоставя възможност да получат липсващите им знания, като посещават по време на следването, по желание, курсове от бакалавърската програма по информационни системи.

В програмата са залегнали основните принципи на организация и преподаване на водещи в областта университети като Stanford University, Stevens Institute of Technology и др.

Магистърската програма по информационни системи предоставя изключителни възможности за професионална реализация на завършващите я студенти като: специалисти по проектиране, разработка и внедряване на информационни системи; специалисти, разработващи съвременни системи за управление на бази от данни; специалисти по поддръжката на информационни системи; администратори на бази от данни; специалисти по маркетинг и мениджмънт на софтуерни и информационни продукти; научни работници и преподаватели в областта на базите от данни.

Приемният изпит за програмата се провежда под формата на *тест* по приложения по-горе конспект.

УЧЕБЕН ПЛАН

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
Основи на сигурността I (3)	5	45	3+0+0
VRML (X3D) (3)	5	45	1+0+2
Основи на сигурността II (3)	5	45	3+0+0
Въведение в науката за данни (3)	5	45	3+0+0
Увод в програмирането	6	75	3+2+0
Използване на информационни системи	3	45	0+0+3
Структури от данни	5,5	75	3+2+0
Информационни системи – теория и практика	3,5	45	3+0+0
Системи за управление на бази от данни	6	75	3+2+0
Програмиране с R	5	45	0+0+3
Увод в статистиката	5	60	2+2+0
Случайни процеси	7	60	2+2+0
Машинно самообучение	6	60	2+0+2
II семестър			
Ориентирана към услуги архитектура (3)	8	75	3+0+2
Грид и облачни изчисления (3)	5	45	3+0+0
Разпределени ИТ архитектури	6	75	3+0+2
Функционално програмиране	6	75	3+0+2
Основи на информационните системи	5	45	3+0+0
Бази от данни	6	75	3+2+0
Обектно-ориентирано програмиране	6	75	3+0+2
Географски информационни системи за разработчици	5	60	2+0+2

Увод във времеви редове	5	60	2+2+0
Линейни модели с R	5	60	2+2+0
Програмиране с Python	5	60	0+4+0
Извличане на закономерности от данни	6	60	2+0+2

III семестър

Преддипломен курсов проект	15	150	
Стаж	15	150	
Дипломна работа	15	150	