

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"  
**ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

Утвърждавам: .....

(доц. д-р Евгения Великова, Декан)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

За допълнителна професионална квалификация "Учител в профилирана подготовка по информатика и ИТ" и повишаване на ПКС  
 Едногодишен, за учители по информатика, ИТ и/или по математика, на собствени разноски  
 Срок на обучението: ноември 2016 - октомври 2017

№	Дисциплина	лекции	упр.	л+у	Форма на завършване
Задълж.1	Обектно-ориентирано проектиране и програмиране и методи за преподаването му в училище	30	30	60	Изпит
Задълж.2	Бази от данни и информационни системи. Методи за преподаването им в училище	15	15	30	Изпит
Задълж.3	Компютърни мрежи. Уеб дизайн и публикуване. Методика за преподаване в училище.	15	20	35	Изпит
Задълж.4	Компютърни архитектури, ОС, системно администриране, сигурност и методи за преподаването им в училище	15	20	35	Изпит
Изб.И.1	Състезателно програмиране	15	15	30	Изпит
Изб.И.2	Програмиране на информационни системи	20	20	40	Изпит
Изб.И.3	Мрежово и уеб-програмиране	15	20	35	Изпит
Изб.И.4	Приложения за мобилни устройства	20	20	40	Изпит
Изб.И.5	Легороботика	20	20	40	Изпит
Изб.ИТ.1	Обработка и анализ на данни	15	20	35	Изпит
Изб.ИТ.2	Създаване и цифрова обработка на изображения, звук и видео	20	30	50	Изпит
Изб.ИТ.3	Сигурност и защита на информацията	15	20	35	Изпит
Изб.ИТ.4	Облачни технологии и виртуализация	20	30	50	Изпит
Изб.ИТ.5	Управление на софтуерни и ИКТ проекти	15	20	35	Изпит
Изб.ПКС1-2	Изследователската дейност на учителя	10	10	20	Изпит
Задълж.4	Разработка на дипломен проект			20	Защита

Задължителни дисциплини: **180**  
 Необходим минимум  
 избираеми часове: **120**

Изготвил:  
 (доц. д-р Елиза Стефанова)

Ръководител катедра:

(доц. д-р Павел Бойчев)