

Код: 44/45/46-7 „Скриптовни езици”

ECTS кредити: 6	Седмичен хорариум: 2+0+2
Форма за оценяване: Изпит	Форма на контрол: Изпит - тест
Водещо звено: Катедра: <i>КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ</i> <i>ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ</i>	

Лектор: доц. д-р Ивайло Пенев

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052383409

e-mail: ivailo.penev@tu-varna.bg

Анотация:

Дисциплината изучава програмиране със средствата на езика Python. Курсът включва запознаване с основните конструкции в езика: типове данни, променливи, изрази, оператори, функции, символни низове, файлове. Представени са специфични структури от данни за езика - списъци (lists), речници (dictionaries), кортежи (tuples). Демонстрира се използването на регулярни изрази в Python. Изучават се възможностите в Python за реализация на мрежови приложения и на уеб услуги. Включена е също работа с бази данни и SQL.

Основни раздели на съдържанието:

- Основни конструкции в Python
- Работа с регулярни изрази
- Разработване на мрежови приложения
- Използване на уеб услуги
- Работа с бази от данни

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Основните теми от учебната програма се представят по време на лекции. В лабораторните упражнения се провежда практическа работа, която демонстрира основните възможности на езика Python. Изпитът се провежда под формата на тест.