**Утвърдил: …………………..**

 **Декан**

**Дата .............................**

**СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”**

# Факултет: Славянски филологии

Специалност: *(код и наименование)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СЛБ | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 7 |

***БЪЛГАРСКА ФИЛОЛОГИЯ***

....................................................................................

**Магистърска програма**: *(код и наименование)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# УЧЕБНА ПРОГРАМА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

### Дисциплина:

### Съвременни технологии в лингвистиката: практически основи на Python

### Преподавател: доц. д-р Атанас Атанасов

**Асистент:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Учебна заетост** | **Форма** | **Хорариум** |
| Аудиторна заетост | Лекции | 30 |
| Семинарни упражнения |  |
| Практически упражнения (хоспетиране) |  |
| **Обща аудиторна заетост** |  |
| Извънаудиторна заетост | Реферат |  |
| Доклад/Презентация |  |
| Научно есе |  |
| Курсов учебен проект | 30 |
| Учебна екскурзия |  |
| Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси | 30 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
| **Обща извънаудиторна заетост** | **60** |
| **ОБЩА ЗАЕТОСТ** | **90** |
| **Кредити аудиторна заетост** | **1** |
| **Кредити извънаудиторна заетост** | **2** |
| **ОБЩО ЕКСТ** | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Формиране на оценката по дисциплината[[1]](#footnote-1)** | **% от оценката** |
|  | Курсова работа | 50% |
|  | Изпит | 50% |
| **Анотация на учебната дисциплина:** |
| Дисциплината е с приложна насоченост и има за цел да запознае студентите с основите езика Python като едно от най-важните средства за създаване и обработване на езикови ресурси. Курсът е и своеобразна подготовка за желаещите да се обучават в избираемия модул „Езикови технологии“ и/или в магистърската програма „Компютърна лингвистика. Интернет технологии в хуманитаристиката“, като им предоставя възможност да усвоят базови практически умения за работа с Python и да ги прилагат при лингвистични задачи. Засягат се основните компоненти на езика, необходими за функционално програмиране, без да се навлиза в спецификата на обектите и класовете. |

|  |
| --- |
| **Предварителни изисквания:** |
| Основни познания за граматичната система на българския език; практически умения за анализ на основните граматични характеристики на текста; елементарна компютърна грамотност; английски език на работно ниво. НЕ е необходим никакъв опит в областта на програмирането. |

|  |
| --- |
| **Очаквани резултати:** |
| Студентите ще могат да съставят елементарни програми на Python, да разбират, да използват и да модифицират вече написан код, което ще им бъде полезно при работата като лингвисти.  |

#### *Учебно съдържание*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема:** | **Хорариум** |
| 1. 1
 | Първи стъпки в програмирането: среди за разработка, променливи, типове данни, вход/изход на конзолата; прости операции | 2  |
| 1. 2
 | Проверки: оператори за сравнение, булеви стойности, логически оператори, вложени проверки | 2  |
| 1. 3
 | Цикли: for-цикъл, while-цикъл | 2 |
| 1. 4
 | Колекции: списъци, речници, множества, неизменяеми структури от данни и основни операции с тях | 4 |
| 1. 5
 | Функции. Параметри и аргументи | 4 |
| 1. 6
 | Обработване на текст | 4 |
| 1. 7
 | Регулярни изрази | 2  |
| 1. 8
 | Работа с файлове | 2  |
| 1. 9
 | Итератори и генератори | 2  |
| 1. 15
 | Библиотеки за обработка на естествен език | 6 |

***Конспект за изпит***

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Въпрос** |
| 1 | Изготвяне на курсова работа, демонстрираща умения за работа с Python |
| 2 | Решаване на изпитна задача |

***Библиография***

***Основна:***

1. Matthes, E. 2019: Python Crash Course: <https://khwarizmi.org/wp-content/uploads/2021/04/Eric_Matthes_Python_Crash_Course_A_Hands.pdf>
2. Наков, С. 2018: Основи на програмирането с Python: <https://python-book.softuni.bg/>.

***Допълнителна:***

Python Basics: Introduction to Python 2024: <https://realpython.com/learning-paths/python-basics/>

**Дата:** 12.01.2024 г. **Съставил:**

доц. д-р Атанас Атанасов

1. В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните. [↑](#footnote-ref-1)