



УТВЪРДИЛ: .....

Декан

Дата .....

## СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: .....

Специалност: (код и наименование)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Магистърска програма: (код и наименование)

С	Л	Б	3	0					
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Компютърна лингвистика. Интернет технологии в хуманитаристиката  
(редовна форма на обучение)

### УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина: 

--	--	--	--	--

(код и наименование) *Основи на програмирането (Python)*

Преподавател: доц. д-р Иван Держански

Асистент:

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

№	Формиране на оценката по дисциплината <sup>1</sup>	% от оценката
1.	Workshops (информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати)	
2.	Участие в тематични дискусии в часовете	25
3.	Демонстрационни занятия	
4.	Посещения на обекти	
5.	Портфолио	
6.	Тестова проверка	
7.	Решаване на казуси	
8.	Текуща самостоятелна работа /контролно	
9.		
10.		
11.		
12.	Изпит	75

#### **Анотация на учебната дисциплина:**

Курсът цели да даде на студентите-филолози представа за програмирането изобщо и за употребата му за езиковедски задачи, както и да ги въведе в езика Python и да им даде основни познания по него, достатъчни за решаване на полезни практически задачи от професионалната им дейност.

#### **Предварителни изисквания:**

Елементарни познания по математика и английски език. Компютърна грамотност на основно практическо равнище.

#### **Очаквани резултати:**

Студентите ще имат представа от възможностите на Python, ще могат да разбират, променят и съставят не особено сложни програми на него за решаване на езиковедски задачи и ще са готови да се запознаят по-отблизо с него самостоятелно.

### ***Учебно съдържание***

<sup>1</sup> В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

№	Тема:	Хорариум
1	Същност на програмирането. Парадигми в програмирането: процедурно, логическо, функционално, обектноориентирано програмиране.	2
2	Основни понятия в Python. Диалогова система.	2
3	Обекти, функции, методи. Типове данни.	2
4.	Константи и променливи.	2
5.	Типове данни: числа, символни низове, комплекти, списъци, множества, речници, файлове.	10
6.	Регулярни изрази.	4
7.	Оператори и структури за управление.	4
8.	Функции и работа с програми.	4

### *Конспект за изпит*

№	Въпрос
1	Числа и символни низове: оператори, методи и функции.
2	Комплекти и списъци.
3	Множества и речници.
4.	Файлове и работа с тях.
5.	Регулярни изрази.
6.	Оператори и структури за управление.
7.	Функции и аргументи.
8.	Работа с програми.

### *Библиография*

#### *Основна:*

Mark Lutz, Learning Python (5th ed.), O'Reilly, 2013.

#### *Допълнителна:*

Steven Bird, Ewan Klein, Edward Loper, Natural Language Processing with Python.

**Дата: февруари, 2022 г.**

**Съставил:**

доц. д-р Иван Держански