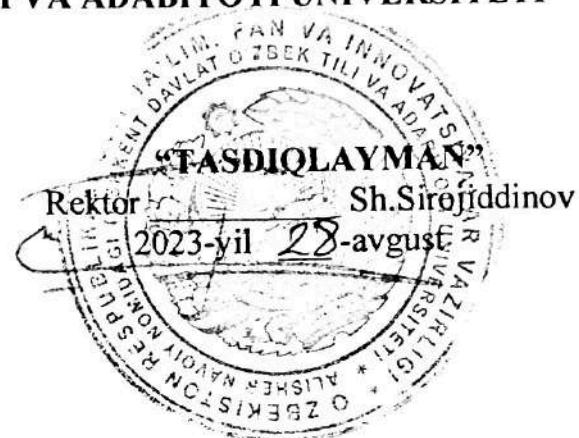


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**ALISHER NAVOIY NOMIDAGI**  
**TOSHKENT DAVLAT O'ZBEK TILI VA ADABIYOTI UNIVERSITETI**



**“Python dasturlash tili”**

**fanining o‘quv dasturi (sillabusi)**

<b>Bilim sohasi:</b>	200 000 – San’at va gumanitar fanlar
<b>Ta’lim sohasi:</b>	230 000 – Tillar
<b>Ta’lim yo‘nalishi:</b>	60230200 – Tarjima nazariyasi va amaliyoti (ingliz tili)

**Toshkent-2023**

### 3. O'QUV FANI O'QITILISHI BO'yicha uslubiy ko'rsatmalar

Mazkur fanning maqsadi – talabalarda lingvistika masalalarini yechishda kompyuter texnologiyari va python dasturlash tili qo'llash bo'yicha bilim, ko'nikma va malaka shakllanurishdir.

Fan/modul nomi	Fan/modul turi	Ta'lim tili	Ishlab chiqilgan o'quv yili
302PDT22	fan/tarjov	O'zbek	2023/2024
<b>Har bir semestrdaqি fan/modulning nomi</b>			
Semestr	ECTS - Kreditlar	Haftalik dars soatlari	O'quv mashg'ulotlari
		Jami:	(soat)
		Ma'ruza seminar amaliy	operatorlarini, python kutubxonalarini, python-da matnli ma'lumotlarni qidirish, qayta ishlash va tahsil qilishni, fayllar bilan ishlashni o'rnatishdan iborat.
<b>4</b>	<b>Python dasturlash tili</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
		10 - - 20	30 60
		20	30
		<b>Jami:</b>	<b>60</b>

### 1. FANNING MAZMUNI

Mazkur fan oliv o'quv yurtlari Tarjima nazariyasi va amaliyoti ta'lim yo'nalishi talabari "Python dasturlash tili" fanning predmeti va vazifalarini yoritish, fan dorasida o'rganoladigan asosiy masalalarning mazmun-mundarijasisini belgilash, dasturlash bilimlarining kompyuter lingvistikasi sohasidagi o'mini ayon etish bilan shug'ullanadi.

### 2. FANNI O'QITISH NATIJULARI VA SHAKLLANADIGAN KASBIY

#### KOMPETENSIYALAR

Fan bo'yicha talabalarning bilim, ko'nikma va malakalarga quyidagi talablar qo'yiladi.

- Python dasturlash tili asoslar, Python kutubxonalar, simvollar kodirovksi to'g'risida bilimga;
- reguliar ifodalarni tuzsa olish va matnlarni qayta ishlash bo'yicha yechimlar qabul qilish ko'nikmaga;
- HTML, CSV, XML va MS Excel formatdagi ma'lumotlar formatlari xususiyatlarini bilishi va ulardan foydalanish bo'yicha malakaga ega bo'lishi lozim;

#### 4. TALABALAR KREDITLARINI OLISH TARTIBI

Talabalarning bilimini baholash tartibi O'zbekiston Respublikasi Olyi va o'rta maxsus ta'lim vazirining 2018-yil 9-avgustdag'i 19-2018-sod buyrug'i bilan tasdiqlangan "Olyi ta'lim muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risida"gi Nizom talablarasi asosida belgilanadi.

##### 1. Nazoratarni analga oshirish tartibi.

Oraliq nazorat: O'tilgan mavzular asosida yozma (amaliy) shaklda o'tkaziladi.

Yakuniy nazorat: Semestr davomida o'tilgan mavzular bo'yicha yozma (amaliy)shaklda o'tkaziladi.

*Izoh: Oraliq nazorat turi har bir fan bo'yicha fanning xususiyatidan ketib chiqqan holda 2 martagacha o'kazilishi mumkin.*

*Talabani oraliq nazorat turi bo'yicha baholashda, uning o'quv mashg'ulotlari davomida o'rgan baholari inobalg'a olinadi.*

*Nazoratarning o'kazilishi muddatları mayyan o'quv yilida tasdiqlangan o'quv jarayoni ja'dvali axosida tashkil etiladi.*

##### 2. Talabalarning bilimi baholash mezonlari:

- talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytil beradi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – **5 (a'lo)** baho;
- talaba mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytil beradi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – **4 (yaxshi)** baho;
- talaba olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytil beradi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – **3 (qoniqarli)** baho;
- talaba fan dasturini o'zlashtirmagan, fanning mohiyatini tushunmaydi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega emas deb topilganda – **2 (qoniqarsiz)** baho bilan baholanadi.

## 5. O'QUV MASHG'ULOTLARI VA MUSTAQIL TA'LIM QISMI

- 1. Ma'ruba mashg'ulotlari**  
 "Asosiy nazary qism (ma'ruba mashg'ulotlari)" o'quv fanning mavzulari maniqiy ketma-ketlikda keltiriladi, har bir mavzuning mohiyati asosiy tushunchalar va qisqa ifodalar orqali ta'lim oluvchilarga davlat ta'lim standarti va malaka talabari asosida yetkazilishi zatur bo'lgan bilin va ko'nikmalar qamrab olingan holda ifodalab beriladi. Asosiy nazary qism modullar shakida berilishi mumkin;

Nº	Ma'ruba mavzulari	Qisqacha tafsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1.	Pythonda o'zgaruvchilar, ma'lumot tiplari. Operator tushunchasi. Kiritish va chiqarish operatorlari. Arifmetik operatorlar. Mantiqy operatorlar. Munosabat operatorlari. Amallarni bajarish taribi	Pythonda o'zgaruvchilar, Operator tushunchasi. And, or, not operatorlari. Munosabat operatorlari. Amallarni bajarish taribi.	2
2.	Pythonda shart operatori. while va for siki operatorlari	if shart operatori. While va for siki operatorlari.	2
3.	Pythonda funksiyalar, parametrlar, return operatori, lyambda-funksiyalar, ma'lumot tipini o'qinish, o'zgaruvchilarning funksiyasi.	Pythonda def funksiyasi. Parametrlı funksiyalar. return operatorlari. Global va lokal funksiyalar. Lyambda-funksiyasi.	2
4.	Pythonda ro'yxatlar, kortejlar, to'plamlar va lug'atlar	Pythonda list, ro'yhat metodlari. Pythonda kortejlar. Pythonda dictionary, to'plamda metodlar	2
5.	Pythonda fayl va kataloglar bilan ishlash	Pythonda faylani open va close metodlari. Fayidan o'qish. Pythonda kataloglar bilan ishlash	2
<b>Jami:</b>			<b>10 s.</b>

## 2. Laboratoriya

"Laboratoriya mashg'ulotlari" dan maqsad talabalar ma'lum mavzular bo'yicha o'lgan nazary va amaliy bilmlarini dasturlash orqali mustahkmalaydilar. Bunda talabalar mashe' ulotlarda misol va masalalarni yechishda, yechimlarni tahlil qilishda qo'llay olishlari nazarda turildi;

Nº	Laboratoriya ta'lim mavzulari	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1.	Pythonda matematik va mantiqiy amallar	Math kutubxonasi, and, or, not operatorlari	2

## 2. Shart operatorlari. While va for siki operatorlari

2.	Shart operatorlari. While va for siki operatorlari	if operatori	2
3.	Pythonda satrlar bilan ishlash	Satrlar ustida amallar	2
4.	Pythonda funksiyalar	def va lambda funksiyalari	2
5.	Ro'yxat, kortejlar bilan ishlash	Pythonda list va kortej amallari.	2
6.	To'plan, lug'atlar bilan ishlash	Pythonda dictionary va tuple amallari	4
7.	Pythonda fayllar va katologlar bilan ishlasi	Fayllar bilan amallar	2
8.	Pythonda grafik interfeysli kutubxonalar bilan ishlash	Tkinter kutubxonasi amallari	4
<b>Jami:</b>			<b>20 s.</b>

## 3. Mustaqil ta'lim ishlari

"Mustaqil ta'lim va mustaqil mashg'ulotlar" qismida mustaqil ta'limga shakli va mazmuni, mustaqil ishga mo'jallangan mavzular va topsiriqlar, mustaqil mashg'ulotlar jarayonida ta'lim oluvchilar tomonidan tayyorlanishi zatur bo'lgan ishlar referat, mustaqil ijodiy ish, muammoli ma'ruba va boshqalar keltiriladi;

Nº	Mustaqil ta'lim mavzulari	Qisqacha tafsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1.	Amaliy va laboratoriya mashg'ulotlariga tayyorgarlik ko'rish	Amaliy va laboratoriya mashg'ulotlariga tayyorgarlik ko'rish	4
2.	Pythonda kutubxonalar va paketlar	Python kutubxonalar va paketlari bilan ishlash	4
3.	Pythonda Turtle	Turtle kutubxonasi	4
4.	Pythonda prettytable	Prettytable kutubxonasi	4
5.	Pythonda Matplotlib	Matplotlib kutubxonasi	4
6.	Pythonda pprint	Pprint kutubxonasi	4
7.	Pythonda PyGame	PyGame kutubxonasi	6
<b>Jami:</b>			<b>30 s.</b>

## 4. FANNING KURS ISHI MAZMUNI

Mazkur fan bo'yicha kurs (oyib) ishi rejalashtirilmaagan

## 6. O'QUV ADABIYOTLARI VA AHBOROT MABALARI

<b>Aksiy adabiyotlar</b>	
1	Селвик, Роберт, Уэйн, Кевин, Доннеро, Роберт. Программирование на языке Python: учебный курс. : Пер. с англ. - СПб. : ООО "Альфа-книга", 2017. - 736 с.
2	Жуков Р.А. Язык программирования Python: практикум. Учебное пособие, НИЦ ИИФРА-М, 2019.
3	Зель А. Шлоу. Легкий способ выучить Python 3. Москва: Эксмо, 2019.— 368 с.
<b>Tarziya qilinadigan qo'shimcha adabiyotlar</b>	
1	Saidov D. Python dasturlash tili. О'quv – usubiy qo'llamma, 2019.
2	Берри, Пол. Изучаем программирование на Python / Пол Берри ; [пер. с англ. М.А. Райман]. — Москва : Издательство «Э», 2017. — 624 с.
3	Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Д. Ю. Федоров. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 126 с.
<b>Internet mabatalari</b>	
1	<a href="https://metanit.com/web/html5/">https://metanit.com/web/html5/</a>
2	<a href="https://ruseller.com/lessons.php?rub=1">https://ruseller.com/lessons.php?rub=1</a>
3	<a href="http://htmlbook.ru/samplayout/versika-na-html5">http://htmlbook.ru/samplayout/versika-na-html5</a>
4	<a href="https://html5book.ru/osnovy-html/">https://html5book.ru/osnovy-html/</a>
5	<a href="http://ab-w.net/HTML5/html5.php">http://ab-w.net/HTML5/html5.php</a>
6	<a href="https://sitesaid.ru/doc1-1.html">https://sitesaid.ru/doc1-1.html</a>

## 7. O'QUV DASTURI HAQIDA MA'LUMOT

O'quv dasturi Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat o'zbek tili va adabiyoti universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va universitet Kengashining 202 \_\_\_\_\_ yil “\_\_\_\_\_” “\_\_\_\_\_” dagi “\_\_\_\_\_”-sonli bayoni bilan tasdiqlangan.

**“Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalar” kafedrasи mudiri, t.f.f.d.(PhD), dotsent**  
B.B.Elov  
\_\_\_\_\_  
*(imzo)*

N.U.Xudayberganov

“Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalar” (imzo)

Taqribchilar:

Sh.F.Madaximov

O'zMU “Algoritmalar va dasturlash texnologiyalari” kafedrasи dotsenti, fizika-matematika fanlari nomzodi  
matematika fanlari nomzodi