



Modul/Kurs sillabusi
Noshirlik ishida axborot
texnologiyalari

Kompyuter lingvistikasi va
raqamli texnologiyalar
kafedrası

60230800 – Kompyuter
lingvistikasi

Kurs:	<i>Dasturlash asoslari</i>
Kurs turi:	<i>Majburiy</i>
Kurs kodi:	
Yil:	2021-2022
Semestr:	1
Ta'lim shakli:	<i>Kunduzgi</i>
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	180
Ma'ruza	14
Amaliy mashg'ulotlar	22
Semenarlar	-
Laboratoriya ishi	24
Mustaqil ta'lim	120
Kredit miqdori:	6
Baholash shakli:	<i>test</i>
Kurs tili:	Uzbek

Kurs maqsadi (KM)	
KM1	talabalarda tarjima amaliy masalalarini yechishda kompyuter texnologiyalari va python dasturlash tilini qo'llash bo'yicha bilim, ko'nikma va malaka shakllantirish
KM2	Python kutubxonalar bilan matnlarni tahlil qilishni o'rgatish
KM3	talabalarga Python dasturlash tili operatorlarini, Python-da matnli ma'lumotlarni qidirish va qayta ishlashni, fayllar bilan ishlashni o'rgatish

Kursni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar	
1	Kompyuter texnologiyaning nazariy va amaliy jihatlari
2	Talabalarga zamonaviy axborot texnologiyalaridan, elektron axborotlardan va innovatsion texnologiyalardan foydalanishni sohaga zamonaviy ilm-fan yangiliklarini tatbiq etish ko'nikmalariga ega bo'lishi;

Ta'lim natijalari (TN)	
TN1	Asosiy nazariy bilimlarni kompyuterda o'zlashtirish

TN2	Python dasturlash tili asoslari, sikllar, o'zgarmas, o'zgaruvchi, izoh, operator, arifmetik amallar, razrayadli, munosabat va mantiqiy operatorlar, kortej, lug'at, to'plam, ro'yxat, funksiya haqida tasavvurga ega bo'lishi
TN3	Python dasturlash tilida matnlarni qidirish, o'zgartirish va qayta ishlash dasturini tuzish bo'yicha malakasini egallashi
TN4	Python kutubxonalaridan foydalanib turli formatdagi ma'lumotlarni yig'ish, saqlash va ulardan foydalanish bo'yicha ko'nikmalariga ega bo'lishi

Kurs mazmuni	
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)	
M1	Python o'zgaruvchilar, o'zgarmaslar, ma'lumot tiplari, izohlar, kiritish chiqarish operatorlari
M2	Operator tushunchasi. Qiymat o'zlashtirish operatorlari, Arifmetik operatorlar. Amallarni bajarish tartibi. Mantiqiy operatorlar. Munosabat operatorlari, Razryadli operatorlar
M3	Shart operatori. while va for sikl operatorlari
M4	Python da satrlar bilan ishlash funksiyalari
M5	Fayl va katalogalar bilan ishlash funksiyalari
M6	Pythonda ro'yxatlar, kortejlar, to'plamlar va lug'atlar
M7	Funksiyalarni yaratish va ishlatish
Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulot (A)	
A1	Python dasturlash muhitini o'rnatish va sozlash. Python o'zgaruvchilar, o'zgarmaslar, ma'lumot tiplari, izohlar
A2	Kiritish va chiqarish operatorlari. Qiymat o'zlashtirish operatorlari, Arifmetik operatorlar. Amallarni bajarish tartibi
A3	Mantiqiy operatorlar. Munosabat operatorlari
A4	Razryadli operatorlar
A5	Shart operatori. while va for sikl operatorlari
A6	Python da satrlar bilan ishlash funksiyalari
A7	Python da matematik funksiyalar
A8	Fayl va katalogalar bilan ishlash funksiyalari
A9	Pythonda ro'yxatlar, kortejlar
A10	Pythonda to'plamlar va lug'atlar
A11	Funksiyalarni yaratish va ishlatish
Mashg'ulotlar shakli: Laborotoriya (L)	
L1	Python-da matematik amallar
L2	Python da vaqt va sana bilan ishlash
L3	Ro'yxat, kortejlar bilan ishlash
L4	To'plam, lug'atlar bilan ishlash
L5	Fayllar bilan ishlash

L6	Funksiyalar bilan ishlash
Mashg'ulotlar shakli: Kurs ishi (K)	
K1	O'zbek-rus elektron lug'at oddiy dasturini yaratish
K2	O'zbek-ingliz elektron lug'at oddiy dasturini yaratish
K3	O'zbek-nemis elektron lug'at oddiy dasturini yaratish
K4	O'zbek-fransuz elektron lug'at oddiy dasturini yaratish
K5	O'zbek-turk elektron lug'at oddiy dasturini yaratish
K6	O'zbek shevalari elektron lug'at oddiy dasturini yaratish
K7	Matnni gaplarga ajratadigan dasturni yaratish
K8	Matnli fayllar ichidan axborotni izlash, o'zgartirish dasturini yaratish
K9	Ma'lumotni kirill alifbosidan lotin alifbosiga o'tkazish hamda lotin alifbosidan kirill alifbosiga o'tkazish dasturini yaratish
K10	Matnli ma'lumot ustida tahrirlash amallarini bajaradigan dasturni yaratish
K11	Fayl va kataloglar ustida amallar bajarish imkonini beradigan dastur yaratish
K12	Gapdagi so'zni o'zak va qo'shimchalarga ajratadigan dastur yaratish

Asosiy adabiyotlar	
1	Седжвик, Роберт, Уэйн, Кевин, Дондеро, 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 ИНФРА-М, 2019.
3	Зед А. Шоу. Легкий способ выучить Python 3. Москва: Эксмо, 2019. — 368 с.
4	Saidov D. Python dasturlash tili. O'quv – uslubiy qo'llanma, 2019.
Tavsiya qilinadigan qo'shimcha adabiyotlar	
1	Мирзиёев Ш.М. Буюк келажакимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга қураимиз. – Тошкент: Ўзбекистон, 2017.
2	Мирзиёев Ш.М. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови. – Тошкент: Ўзбекистон, 2017.
3	Бэрри, Пол. Изучаем программирование на Python / Пол Бэрри; [пер. с англ. М.А. Райтман]. — Москва : Издательство «Э», 2017. — 624 с.
Internet manbalari	
1	http://www.ziyounet.uz

2	http://www.intuit.ru
3	https://metanit.com/web/html5/

Sillabus mualliflari:	Elov B.B
E-mail:	ebb@mail.ru
Ташкилот:	Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalar
Sana:	27.08.2021

Kafedra mudiri

B.Elov