

Ümumi məlumat	Fənn (kodu, adı, kreditlər sayı)	CMS 106: Kompüter Proqramlaşdırmasının əsasları 3 kredit, 6 AKTS	
	Kafedra	Kompüter Elmləri	
	Program	Bakalavr	
	Tədris semestri	2021/22-ci tədris ilinin payız semestri	
	Müəllim	Zeynəb Muradxanlı	
	E-mail:	zeynab.muradkhanli@khazar.org , zeynab.muradkhanli@gmail.com	
	URL:	www.khazar.org	
	Otaq/Dərs saatları	Məhsəti küçəsi 11 (Neftçilər korpusu), Otaq #402, Cümə axşamı 11.50-13.20, 13.40-15.10	
Prerekvizitlər	CMS 101: Kompüter Elmlərinə Giriş CMS 121: Kompüterlərin Təhsildə Tətbiqi		
Tədris dili	Azərbaycan		
Fənnin növü Məcburi/Seçmə	Məcburi		
Dərslilər və Əlavə Ədəbiyyat	<i>Əsas dərslik:</i> 1. Fundamentals of Python Programming by Richard L. Halterman, 2018 2. Python programming for beginners, Jason Cannon, 2020 3. Python Tutorial, Guido van Rossum, 2018 4. Advanced Guide to Python 3 Programming, John Hunt, 2019		
Kursun təsviri	Bu, Riyaziyyat-İnformatika müəllimliyi ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün Python proqramlaşdırma dili vasitəsilə kompüter proqramlaşdırmanın əsaslarını təqdim edən kompüter elmləri kursudur. Bu kurs, Python proqramlaşdırma dili vasitəsi ilə proqramlaşdırmanın əsaslarını, verilənlərin növlərini, idarəetmə strukturlarını, alqoritmlərin yaradılması və funksiyalar ilə proqramların dizaynını təqdim edir. Massivlər və iteratorlar, modullar və fayl əməliyyatları da tədris zamanı müzakirə olunacaq.		
Kursun məqsədi	Kursun məqsədi aşağıdakıları öyrətməkdir : - Python dilində proqram qurmağı - Ədədlər, mətnlər və sətirlərlə işləməyi - Şərtlərdən və dövrlərdən istifadə edərək proqram qurmağı - Massivlər, iteratorlar və modullarla işləməyi - Müxtəlif kitabxanalardan istifadə etməyi		
Tədrisin nəticələri	Kursun sonunda tələbələr bacarmalıdır: - Python dilindən istifadə edərək proqramlar tərtib etmək - Proqramlaşdırma vasitəsi ilə müxtəlif problemləri həll etmək		
Tədris metodları	Mühazirə		x
	Praktiki tapşırıq		x
	Praktiki məsələnin təhlili		x
	Laboratoriya işi		x
	Digər		
Qiymətləndirmə	Metod	Tarix/Son müddət	Faiz (%)
	Aralıq imtahanı		30
	Praktiki tapşırıq		20
	Quiz		15
	Final İmtahanı		35
	Cəmi		100
Qaydalar	• Dərsə hazırlaşma		

Kursun stukturu onu fərdi öyrənməyə imkan verir və sinifdən kənar dərsə hazırlıq üçün olduqca mühümdür. Mühazirə materialı mətndə müzakirə olunan əsas məsələlər üzərində qurulacaq. Dərstdən əvvəl seçilmiş fəsillərin oxunuşu və onlarla tanışlıq mühazirənin başa düşülməsində sizə böyük köməyi dəyəcəkdir. Mühazirədən sonra siz apardığınız qeydləri öyrənməli və hər fəsilin axırında verilən uyğun məsələlər və yoxlama sualları üzərində çalışmalısınız. Semestr ərzində bir neçə dəfə yoxlamalar olacaqdır. Bu yoxlamalar dərs periodu ərzində keçiriləcəkdir.

• **İmtahanda iştirak qaydası**

Əgər siz yekun imtahanda üzürlü səbəbdən iştirak edə bilməmisinizsə, onda siz imtahanı növbəti müddətdə verməlisiniz. Əgər imtahanda iştirak etməmək üçün əlinizdə tutarlı əsas olmasa, onda imtahanın nəticəsi sıfır kimi qiymətləndiriləcəkdir

• **İmtahan (keçmə / kəsilmə)**

Tələbənin imtahanda uğur qazanması üçün onun göstəricisi ən aşağısı 60 % olmalıdır. Tələbə imtahanda müvəffəqiyyət qazanmadığı halda növbəti semestr və ya ildə onun kursu təkrar keçməsinə ehtiyac qalır.

• **Aldadıcı / xoşagəlməz hərəkətlər**

Yoxlama tapşırığı, Aralıq semestr imtahanı və Final imtahanı ərzində aldadıcı və ya digər xoşagəlməz hərəkətlər tələbənin imtahandan kənarlaşdırılmasına gətirib çıxarır. Bu halda heç bir şeyə baxmayaraq avtomatik olaraq tələbə sıfır (0) alır.

• **Professionalizmə doğru**

Dərs saati ərzində tələbə akademik yaradıcı və professional mühitə aparan yolla hərəkət etməlidir. Yolverilməz müzakirələr və qeyri etik hərəkətlər birbaşa qadağan olunur.

• **Kursun uğurlu alınması**

Kursun uğurla başa çatmasından ötrü, tələbələr dərs saati ərzində aktiv iştirak etməli və diskussiyalara cəlb olunmalıdır.

• **Öyrənmə və Öyrətmə üsulları**

Kursun tədrisində aktiv öyrətmə üsullarından istifadə edilməsinə üstünlük verilir. Mühazirələr, müzakirələr, çalışmalar, tipik nümunələr.

• **Etik qaydalar.**

Tələbələr dərsə gec gəlməməlidirlər. Dərs zamanı bütün elektron cihazlar söndürülməlidir.

DƏRS CƏDVƏLİ			
Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Mövzu	Dərslik/Tapşırıqlar
1	30.09.2021	Proqramlaşdırma dillərinə giriş Proqramlaşdırma dillərinin təsnifatı	Prezentasiya
2	07.10.2021	Alqoritmlər Alqoritmlərin qurulması	Prezentasiya
3	14.10.2021	Pythona giriş Pythonun instalyasiyası və işləmə qaydaları Pythona dəyişənlər Pythona sadə operatorlar	Prezentasiya
4	21.10.2021	Pythona Verilənlərin Növləri Pythona ədəd tipli verilənlər Pythona sətir tipli verilənlər	Prezentasiya
5	28.10.2021	Pythona Verilənlərin Növləri Pythona siyahı tipli verilənlər Pythona kortej (tuple) tipli verilənlər Pythona lüğət tipli verilənlər	Prezentasiya
6	04.11.2021	Pythona şərt operatorları	Prezentasiya
7	11.11.2021	Pythona dövrlər	Prezentasiya
8	18.11.2021	Aralıq imtahanı	
9	25.11.2021	Pythona Massivlər	Prezentasiya
10	02.12.2021	Pythona Massivlər	Prezentasiya
11	09.12.2021	Funksiyalar	Prezentasiya
12	16.12.2021	Daxili Funksiyalar	Prezentasiya
13	23.12.2021	Pythona Modullar	Prezentasiya
14	30.12.2021	Pythona fayl əməliyyatları	Prezentasiya
15		Pythona kitabxanalar	Prezentasiya
16		Final İmtahan	

Bu tədris proqramı fənn haqqında tam məlumatı özündə əks etdirir və hər hansı dəyişiklik barədə öncədən xəbər veriləcək