

Mexanika-riyziyyat fakültəsi
Hesablama riyazyyatı kafedrı

İnformasiyanın idarə olunması
fənninin

PROQRAMI

BAKI 2021

GİRİŞ

1.«İnformasiyanın idarə olunması» fənninin məqsədi informasiyanın növlərini göstərmək, cəmiyyətin informasiyalaşdırılmasında müasir informasiya texnologiyalarının rolunu aşılamaqdır.

2. Tələbələr informasiya texnologiyalarına əsaslarını dərinlən öyrənərək onlardan təhsil prosesində istifadə edə bilməlidirlər.

3.Tələbələr müasir kompüter texnologiyalarından istifadə etməyi, bu texnologiyaları tədris prosesinə tətbiq etməyi bacarmalıdırlar.

4. Tələbələr informatikanın və informasiya texnologiyalarının tədris prosesinə tətbiq etmək vərdişlərinə yiyələnmişdirlər. İnformasiya texnologiyalarının köməyi ilə tədrisdə innovasiyaların tətbiq edilməsi vərdişlərinə yiyələnmişdirlər. Təhsilin kompüterləşdirilməsi şəraitində tədrisin təşkili formaları və üsullarına yiyələnmişdirlər.

5. « İnformasiyanın idarə olunması» fənni mühazirə və məşğələ dərslərində tədris olunur. « İnformasiyanın idarə olunması» fənni riyaziyyat müəllimləri və riyaziyyat ixtisasında 15 saat mühazirə və 15 saat məşğələ olmaqla 30 saat həcmində tədris olunur.

Mövzulara ayrılan dərş saatlarının miqdarı

№	Mövzular	M üh	Məş.
1	İnformasiya anlayışı,təsvir üsulları və xassələri.Say sistemləri.	2	2
2	İnformasiyanın idarə olunmasının aparat vasitələri.Fərdi kompyuterlər.	2	2
3	İnformasiyanın idarə olunmasının aparat vasitələri. Əməliyyat sistemləri.	2	2
4	Mətn redaktorları və cədvəl prosesörlləri ilə informasiyanın emalı. MS WORD, MS EXCEL,POWER POINT.	2	2
5	Verilənlər bazasının idarəetmə sistemləri.MS Access.	2	2
6	Kompyuter qrafikasının əsasları. Kompyuterdə rəng qrafikası.	2	2
7	Lokal və qlobal şəbəkələr.İnternet qlobal şəbəkəsi.İnternetdə axtarış sistemləri.	2	2
8	İnformasiya etexnologiyaları.İnformasiya və cəmiyyətdə İKT. Təhsildə İKT vasitələrinin rolu	1	1

Mövzu1

İnformasiya anlayışı,təsvir üsulları və xassələri. Say sistemləri.

İnformasiya, onun formaları və təsvir üsulları.İnformasiyanın yaranması,ötürülməsi,qəbulu və emalı. İnformasiyanın ölçü vahidləri.

EHM, onun yaranma tarixi və inkişaf mərhələləri. EHM-in ümumi quruluş prinsipləri.Kompyuterlərin təyinat üzrə təsnifatı.

Say sistemləri. İkilik, səkkizlik,onaltılıq say sistemləri. Bir say sistemindən digərinə keçid.

Mövzu2

İnformasiyanın idarə olunmasının aparat vasitələri.

Kompyuterin ümumiləşdirilmiş məntiqi strukturu. Mərkəzi və perefəriya hissəsi.

Fərdi kompyuterlərin təsnifatı. Fərdi kompyuterlərin tərkib hissələri.FK-in iş prinsipi,əsas qurğuları (sistem bloku,monitor,klaviyatura) və onlının təyinatı.Fərdi kompyuterin daxili və xarici qurğuları.

Mövzu3

İnformasiyanın idarə olunmasının aparat vasitələri.Əməliyyat sistemləri.

Proqram təminatı. Sistem proqram təminatı,tətbiqi proqram təminatı və instrumental proqram təminatı.Proqramlaşdırma vasitələri.

Əməliyyat sistemləri.Əməliyyat sistemlərinin təsnifatı.Windows əməliyyat sistmləri.

Mövzu 4

Mətn redaktorları və cədvəl prosesörələri ilə informasiyanın emalı. MS WORD, MS EXCEL, POWER POINT.

Mətn redaktorları-MS WORD mətn prosesörü və onun işə salınması.

MS EXCEL cədvəl prosesörü haqqında. Excel proqram pəncərəsi və onun əsas komponentləri. Funksiyaları. Funksiya kateqoriyaları.

Mövzu 5

Verilənlər bazasının idarəetmə sistemləri. MS Access.

Verilənlər bazası anlayışı. VB-nin funksiyaları və struktur elementləri. Verilənlər bazasının modelləri. Verilənlər bazasının idarəetmə sistemləri (VBİS), onların təsnifatı.

MS Access proqram haqqında. Proqram pəncərəsi və onun komponentləri.

Mövzu 6

Kompyuter qrafikasının əsasları. Kompyuterdə rəng qrafikası.

Kompyuter qrafikasının əsas anlayışları. Kompyuter qrafikasının növləri: rastr, vektor, fraktal (üçölçülü). Kompyuter qrafikasında rəng. Additiv rəng modeli, subtraktiv rəng modeli.

Mövzu 7

Lokal və qlobal şəbəkələr. İnternet qlobal şəbəkəsi. İnternetdə axtarış sistemləri.

Kompyuter şəbəkələrinin təyinatı və təsnifatı. Lokal və qlobal şəbəkələr. İnternet qlobal şəbəkəsi. İnternetdə resusların

ünvanlanması. Domen adlar xidməti (DNS). İnternet xidmətləri:Elektron poçt(e-mail), WWW-World Wide-Web.

Mövzu 8

İnformasiya texnologiyaları.İnformasiya və cəmiyyətdə İKT. Təhsildə İKT vasitələrinin rolu.

Tədrisdə istifadə olunan İKT vasitələri. Təhsildə informasiya kommunikasiya texnologiyalarının əsas tətbiq istiqamətləri. Təhsilin informasiyalaşdırılması və məqsədləri.

İnformasiya cəmiyyətinin əsas xarakteristikaları-texnoloji,sosial,iqtisadi,siyasi, mədəni.Cəmiyyətin informasiyalaşdırılması.

Əsas ədəbiyyat

1. A.Y.Əliyev. İnformatika və proqramlaşdırma .Bakı, Mütərcim, 2010,420 s.
2. A.Y.Əliyev,Ə.Ə.Əliyev,C.K.Kazımov. İnformatikanın əsasları. Bakı, Mütərcim, 2009, 298 s.
3. A.Y.Əliyev. İnformatika hesablama texnikası və proqramlaşdırmanın əsasları.Bakı, Mütərcim,1998,216 s.
4. Q.Y. Mehdiyeva, A.Y.Əliyev. İnformatikanın əsasları və proqramlaşdırma. Bakı, BDU nəşriyyatı,2016,272 s.
5. A.Y.Əliyev, V.A.Piriverdiyev. Riyazi analizin təqribi hesablama üsulları. Bakı, Azərb EA, 1993, 139 s.
6. A.Y.Əliyev, V.A.Piriverdiyev. Cəbrin təqribi hesablama üsulları Bakı, Azərb. EA, 1993, 110 s.
7. A.Y.Əliyev, V.A.Piriverdiyev. Diferensial və inteqral tənliklərin təqribi hesablama üsulları. Bakı, İrşad, 1993, 175 s.

8. Q.Y. Mehdiyeva, A.Y.Əliyev, V.A.Piriverdiyev. Proqramlaşdırma üzrə məsələlər, Bakı, BDU nəşriyyatı, 2004,106 s.
9. Q.Ö.Mextieva, A.Ö.Aliev, V.A.Piriverdiyev. Praktikum po proqrammirovaniö. Bakı, izdatelǵstvo BQU, 2004, 113 s.
10. Mehdiyeva Q.Y. Şəfiyeva G.X.İnformatika və riyazi məsələlərin proqramlaşdırılması.BDU 2019.

Əlavə ədəbiyyat

10. Пильщиков В.Н. Сборник упражнений по языку Паскаль. М., 1989, 160 с.
11. Ю.А.Шафрин. Информационные технологии. М., 2003.
12. И.Г.Захарова. Информационные технологии в образовании. М., Академия, 2003, 199 стр.
13. Е.С.Полат. Современные педагогические и информационные технологии в системе образования. М. Академия, 2007, 362 стр.
14. Ю.Д Романова. Информатика и информационные технологии. (Учебное пособие) 2008, 3-е изд., 592с.
15. С.В. Симонович и др. Информатика. Базовый курс. 2-е издание. 2004 г. 640 стр.

Sərbəst işlərin mövzuları

1. İnformasiya, EHM-lər, onların inkişaf tarixi, tipləri. Say sistemləri.
2. EHM-lərin proqram təminatı.
3. Fərdi kompyuterlərin əsas hissələri.
4. Windows əməliyyat sistemi.
5. MS Word mətn redaktoru. MS Excel cədvəl prosessoru.
6. MS Power Point təqdimetmə proqramı.
7. Verilənlər bazası, verilənlərin idarəetmə sistemləri. MS Access
8. İnternet qlobal şəbəkəsi. İnternetdə axtarış sistemləri.
9. Kompyuter qrafikası Qrafik fayılların tipləri.
10. Təhsildə və cəmiyyətdə İKT.

Hazırladı: Agayeva Gülsüm