**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**

**BAKI DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**Tətbiqi Riyaziyyat və kibernetika**

fakültəsi

#### 

#### **“İnformatika”** kafedrası

**İxtisas: Tarix müəllimliyi**

**İNFORMASİYANIN İDARƏ EDİLMƏSİ**

fənnindən

**P R O Q R A M**

**Bakı 2021**

**Tərtib edənlər:**BDU İnformatika kafedrasının baş müəllimi,

r.ü.f.d. B.Q. Şamilova

**Elmi redaktor:**

BDU İnformatika kafedrasının müdiri, dosent M.S.Xəlilov

**Rəyçilər:**

1. BDU-nun İnformasiya texnologiyaları və proqramlaşdırma kafedrasının dosenti, f.r.e.n.C.K.Kazımov
2. AMEA-nın İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun laboratoriya rəhbəri r.ü.f.d.,dos.G.G.Abdullayeva

**G İ R İ Ş**

Hal-hazırda cəmiyyət həyatının elə bir sahəsi və istiqaməti yoxdur ki, onu müasir kompüter və informasiya texnologiyalarından istifadəsiz təsəvvür etmək mümkün olsun. Hökümət təşkilatları, qeyri-hökumət və özəl qurumlar öz fəaliyyətlərində müasir informasiya və kommunikasiya texnologiyalarından get-gedə daha dolğun istifdə etməyə çalışırlar.

Hazırda İKT-nin cəmiyyət həyatında oynadığı rolu qiymətləndirməmək, bütövlükdə isə həyatımızı onsuz təsəvvür etmək mümkün deyildir. Dövlətlər tərəfindən sürətli inkişafın təmin edilməsi üçün informasiya yönümlü iqtisadiyyatın formalaşmasına xüsusi önəm verilir. İnformasiya iqtisadiyyatlı cəmiyyətin əsas xüsusiyyətlərinə qlobal informasiya mühitinin yaradılması, informasiya və kommunikasiya texnologiyalarından kütləvi istifadə olunması, sosial və iqtisadi fəaliyyətin yeni formalarının yaranması, demokratik inkişafın vacib şərti sayılan vətəndaşların və sosial institutların zəruri məlumatı almaq, onu yaymaq və ondan istifadə etmək kimi hüquqlarını təmin edən mühitin formalaşdırılması və s. aiddir.

İnformasiya sistemidedikdə,qərarın hazırlanması və qəbulu ilə bağlı olan informasiya proseslərini və idarəetmə servisini həyata keçirən aparat və proqram vasitələrinin, həmçinin informasiya resurslarının əlaqəli məcmusundan ibarət texniki sistem başa düşülür.

İnformasiya sistemlərinin işlənib hazırlanması və tətbiqindən əsas məqsəd şirkətin idarə edilməsi üçün müasir informasiya infrastrukturunun yaradılmasıdır. Şirkət 3 səviyyədə idarə edilir: strateji, taktiki və operativ.

Strateji idarəetmə səviyyəsində informasiya sistemlərinin vəzifəsi şirkət rəhbərliyini uzunmüddətli inkişaf meyli, ən yaxşı texnologiya, ən yaxşı məhsul, ən yaxşı idarəetmə metodları barədə olan informasiya ilə təmin etməkdən ibarətdir ki, bu da şirkətin uzaq perspektivdə rəqabət qabiliyyətini qoruyub saxlamağa imkan verən strategiyanın hazırlanmasında istifadə edilir.

Taktiki idarəetmə səviyyəsində informasiya sistemlərinin vəzifəsi şirkətdəki orta və yüksək idarəetmə həlqələrinin mütəxəssislərini maksimum cəld və keyfiyyətli informasiya ilə təmin etməkdən ibarətdir ki, bu da ən yaxşı qərar qəbulu üçündür.

Bu baxımdan Tarix müəllimliyi ixtisasında “İnformasiyanin idarə edilməsi və məlumatlar bazasinin yaradilmasi” adlı fənnin tədrisi zəruridir.

“İnformasiyanin idarə edilməsi və məlumatlar bazasinin yaradilmasi” proqramı 15 saat mühazirə və 15 saat məşğələ üçün nəzərdə tutulmuşdur.

## Fənnin mənimsənilməsi nəticəsində tələbələr:

**Bilməlidir:**

- informasiya sistemlərinin idarə olunmasını;

-elektron sənədlərin dövriyyəsini;

-tətbiqi paket proqramlarla işləməyi;

-informasiya təhlükəizliyi yollarını;

-informasiya təhlükəsizliyi problemlərinin aradan qaldırılması yollarını;

* Mətnlərin skaner vasitəsi ilə rəqəmsal hala çevrilməsi qaydalarını;
* İnternet qlobal şəbəkəsindən istifadə qaydalarını;
* faylların arxivləşdiriməsini;

## Bacarmalıdır:

- informasiya sistemlərinin idarə etməyi;

-elektron sənədlərin dövriyyəsini;

-informasiya təhlükəizliyindən istifadə yollarını;

-informasiya təhlükəsizliyi problemlərinin aradan qaldırmağı;

* Mətnlərin skaner vasitəsi ilə rəqəmsal hala çevrilməyi;
* İnternet qlobal şəbəkəsindən istifadə;
* Faylların arxivləşdiriməyi.

**Yiyələnməlidirlər:**

- informasiya sistemlərinin idarə olunması qaydalarına;

-elektron sənədlərin dövriyyəsi, avtomatlaşdırılması biliklərinə;

-informasiya təhlükəizliyi yolları biliyinə;

-informasiya təhlükəsizliyi problemlərinin aradan qaldırılması üsullarına;

* Mətnlərin skaner vasitəsi ilə rəqəmsal hala çevrilməsi qaydalarına;
* İnternet qlobal şəbəkəsindən istifadə qaydalarına;
* Faylların arxivləşdiriməsinə.

**MÖVZULARIN SAATLAR ÜZRƏ PAYLANMASI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Mövzuların adı** | **Auditoriya saatlarının miqdarı** | |
| **mühazirə** | **məş ğələ** |
|  | İnformasiya nədir, xassələri, təsvir üsulları | 2 | 2 |
|  | **İdarəetmədə** İnformasiya sistemləri və informasiya sisteminin arxitekturası | 2 | 2 |
|  | Mətnin tərtibatı, emalı və ötürülməsində istifadə olunan müasir İKT vasitələri | 2 | 2 |
|  | İnformasiya sistemləri. Kompüter şəbəkələrində informasiya mübadiləsi | 2 | 2 |
|  | Avtomatlaşdırılmış İnformasiya Texnologiyaları | 2 | 2 |
|  | Verilənlər bazası texnologiyaları. MS Access proqramı | 2 | 2 |
|  | İnformasiya təhlükəsizliyi problemi. İnformasiyanın qorunması üsulları | 2 | 2 |
|  | Elektron imza, elektron hökumət. | 1 | 1 |
|  | Cəmi | 15 | 15 |

**Mövzu №1. *İnformasiya nədir, xassələri,***

***təsvir üsulları***

İnformasiya haqqında, təsvir üsulları və xassələri haqqında ümumi məlumat. İnformasiyanın yaradılması, ötürülməsi, qəbulu, saxlanılması və emal olunması. İnformasiya miqdarının ölçü vahidləri. İnformasiyanın kodlaşdırılması.

**Mövzu № *2. İdarəetmədə* *İnformasiya sistemləri və informasiya sisteminin arxitekturası***

**İdarəetmədə** İnformasiya sistemləri və informasiya sisteminin arxitekturası, informasiya sistemlərinin layihələndirilməsi, həyat dövrünün modelləri, informasiya sistemlərinin işlənməsi metodologiyası

***Mövzu № 3. Mətnin tərtibatı, emalı və ötürülməsində istifadə olunan müasir İKT vasitələri***

Universal xarakterli informasiya texnologiyalarının ümumi cəhətləri. Elektron ofis texnologiyası. Təsnifatı. Proqram təminatı. Mətn və cədvəl prosessorları. Təqdimat proqramları. Layihələrin idarəetmə sistemləri. Elektron kargüzarlıq. Elektron sənəd dövriyyəsi sistemləri.

***Mövzu 4.*** ***İnformasiya sistemləri. Kompüter şəbəkələrində informasiya mübadiləsi***

İnformasiya sistemi. İnformasiya sistemlərinin inkişaf mərhələləri və xassələri. İnformasiya sistemində yerinə yetirdiyi proseslər. İnformasiya sistemlərinin təsnifatı. Lokal, qlobal və korporativ informasiya sistemləri. İnformasiya sistemlərinin xidmətləri və tətbiq sahələri. Kompüterşəbəkələrində informasiya mübadiləsi. Kliyent server texnologiyası. Şəbəkə protokolları. Standart şəbəkə texnologiyaları.

**Mövzu № *5. Avtomatlaşdırılmış İnformasiya Texnologiyaları.***

Avtomatlaşdırılmış informasiya texnologiyalarının xüsusiyyətləri, Avtomatlaşdırılmış informasiya texnolo-giyalarının təminatları, Avtomatlaşdırılmış informasiya texnologiyalarının platforması anlayışı.

**Mövzu № 6*. Verilənlər bazası texnologiyaları.* MS Access proqramı**

Verilənlər bazası (VB): əsas anlayışlar, onların strukturları, tətbiqi, verilənlər bazasının idarəetmə sistemləri, onun funksiyaları və növləri. MS Access proqramının interfeys elementləri, verilənlərin tipləri. Cədvəlin yaradılması, informasiyanın daxil edilməsi, axtarışı, silinməsi və çeşidlənməsi. Sahə və verilənlərin tipləri. Verilənlərlə iş. Forma, hesabatların yaradılması. Sorğuların təşkili

**Mövzu № 7. *İnformasiya təhlükəsizliyi problemi. İnformasiyanın qorunması üsulları****.*

İnformasiyanın təhlükəsizliyi. İnformasiyanın kompleks mühafizəsi sistemi. Kompüter virusları, onların təzahür formaları və növləri. Virusdan qorunma tədbirləri. Antivirus proqramlarının təsnifatı və təyinatı.

**Mövzu №8. *Elektron imza, elektron hökumət****.*

İnformasiyanın təhlükəsizliyi. Elektron imza, elektron hökumət, elektron kommersiya, elektron marketinq.

**Ədəbiyyat siyahısı**

1. M.S.Xəlilov, N.Ə. Həsənova “İnformatika”, Bakı Universiteti nəşriyyatı 2016, 415 səh.

# Əlizadə M.N, Musayev İ.K., Əliyev E.B.Müasir informasiya sistemlərinin idarəedilməsi, Bakı 2016, “MSV NƏŞR“ nəşriyyatı, Dərslik, şəkilli, 248 səh.

1. N.Ə.Həsənova, E.N.İsrafilova “İnformasiya sistemləri və informasiya texnologiyaları”, “Mütərcim” nəşriyyatı, Bakı- 2015,312 s.
2. N.Ə.Quliyev. Elektron imza, elektron kommersiya (İnformatika). Dərs vəsaiti, Bakı-2008, 344 səh.
3. M.Əkbərov. Elektron kommersiya,dərs vəsaiti, “İqtisad Universiteti”-2011, 212 səh.
4. İsmayılov İ.,Abdullayev C. “Təlimin texniki vasitələri və yeni informasiya texnologiyaları tədrisdə onlardan istifadə metodikası”, Bakı-2006, 358 səh.