**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**

**BAKI DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**FƏNN SİLLABUSU**

**Təsdiq edirəm:  
  
Kafedra müdiri  
 dos. M. S. Xəlilov   
 İmza: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Tarix: “\_\_\_” sentyabr 2021 -cu il**

**Kafedra:İnformatika**

**Fakültə:Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika**

**İxtisas: İnformatika müəllimliyi**

1. **Fənn haqqında məlumat**

**Fənnin adı: İnternetdə proqramlaşdırma**

Tədris yükü (saat) cəmi:**60**mühazirə**30**seminar**\_30** praktik (laboratoriya)\_\_\_\_\_\_

Tədris ili **2021 – 2022** Semestr**I**Bölmə **a/b**

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit)  **3**

1. **Müəllim haqqında məlumat:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Fizika-riyaziyyat elmlərinamizədi, dosent Talıbov Səxavət Qurban oğlu**

(Soyadı, adı, atasının adı, elmi adı və dərəcəsi)

Məsləhət günləri və saatları: hər gün saat 12-00-13-00\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

E-mail ünvanı:[saxavat@yahoo.com](mailto:saxavat@yahoo.com)

İş telefonu:51098-07

1. **Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:**

***Əsas:***

1. Jon Duckett. Beginning Web Programming with HTML, XHTML, and CSS, Second Ed.p 770
2. ДунаевВ. Самоучитель JavaScript, 2-е изд. — СПб.: Питер, 2005. — 395 с.: ил.
3. Хоган Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения. 2-е изд. СПб.: Питер, 2014. — 320 с
4. Dr. HakkiÖcalPhpdersnotlari, 2008 , 165 səh.

Əlavə:

1. ФилипповС.А. Основысовременноговеб-программирования
2. **Fənnin təsviri və məqsədi:**

(Fənn haqqında qısa məlumat, onunla şərtləşən fənlər (bilavasitə bağlı olan/uyğun gələn), fənnin tədrisinin məqsədləri. Bu fənni öyrənməklə tələbələrin nəyi biləcəkləri, nəyə nail olacaqları və hansı vərdişlərə yiyələnəcəkləri qeyd edilir

***Kursun qısa təsviri***: Kompüter elmləri ixtisasının fundamental dayaqlarından sayılan və ümumbəşər tarixində inqilabi sıçrayış sayılan internet və ondan istifadə günümüzün ayrılmaz bir hissəsinə çevrilmişdir. Təsəvvür edin ki, bir zamanlar yuxu sayılan zaman və məkan məfhumları virtual aləmlə əvəz olunmuşdur. İnsan əmək fəaliyyəti boyunca informasiyaya duyduğu ehtiyac ölçüyəgəlməzdir. İndi dünyada hər 4 aydan bir yeni İnformasiya texnologiyaları yaradılır. Yəni heç bir digər elm və texnika sahəsi bu sürətlə inkişaf etmir. Bütün bunlar dövrümüzdə elektron hökumət, elektron poçt, elektron resurslar kimi anlayışların yaranmasına səbəb olmuşdur.

***Kursun məqsədi:*** Kursda müasirinternet şəbəkəsi və onun üçün proqram təminatının hazırlanması məqsədi ilə tələbələrə lazım ola bilən internet üçün veb səhifələrin hazırlamnası texnologiyası və vasitələri geniş izah olunur. Əsasən onun həyata vəsiqə alması və günümüzün ayrılmaz bir hissəsinə çevrilməsi məsələləri araşdırılır. İnformasiyanın proqram vasitələrindən istifadə etməklə internet üzərindən istifadəçi və server arasında mübadilə üsulları tələbələrə öyrədilir.

1. **Fənnin təqvim planı:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Həftələr | Mövzunun adı və qısa icmalı | Mühazirə | Məşğələ | Tarix |
| **1** | **Mövzu № 1** Vebproqramlaşdırmanın predmeti. İnternet şəbəkəsi haqqında baza biliklər. Vebin iş prinsipi. WWW arxitekturası. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Дунаев В. Самоучитель JavaScript, 2-е изд. СПб.: Питер, 2005. 395 с.:  Səh. 297-383 | **2** | **2** |  |
| **2** | **Mövzu № 2** Veb səhifə və saytlar. Statik və dinamik veb səhifələr. Veb texnologiyaların təsnifatı. Veb proqramlarla desctop proqramların müqayisəsi. Veb 2.0 və sonrası. İnternetin klient-server arxitekturası. Server tipləri. Domen adlar sistemi. URL uniformresourcelocators. Http protokolu. KlientVeb texnologiyalar. Server Vebtexnolgiyalar. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Дунаев В. Самоучитель JavaScript, 2-е изд. — СПб.: Питер, 2005. — 395 с.: ил.  Səh. 297-383 | **2** | **2** |  |
| **3** | **Mövzu № 3**  **Veb dizaynın prinsipləri, HTML sənədlərin strukturu. Əsas anlayışlar.** Teqlərin strukturu və parametrləri. Mətnlərin formatlaşdırılması. Mətn informasiyaların təsviri. Siyahıların təşkili. Paraqraf və bölgülər.  Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Дунаев В. Самоучитель JavaScript, 2-е изд. — СПб.: Питер, 2005. — 395 с.: ил.  Səh. 297-383 |  | **2** |  |
| **4** | **Mövzu № 4**  **İstinadların, qrafik informasiyaların təsviri. HTML cədvəl və formalar**. Formaların standart elementləri. HTML DOCTYPE. Multimedia vasitələrindən istifadə  Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Дунаев В. Самоучитель JavaScript, 2-е изд. СПб.:Питер, 2005. 395 с.Səh. 297-383 | **2** | **2** |  |
| **5** | **Mövzu № 5**  **Kaskad stil cədvəlləri. CSS sintaksisi. Əsas anlayışlar.**  Veb səhifələrə stillərinyerləşdirilməsi üsulları: sətri, qoşulu və xarici stillər. Veb səhifədə bir neçə stililn elanı və qoşulma üsulları. Selektorlar və xassələri. Mətnlərin CSS stilləri. Şriftlər, ölçüləri və xassələri. Blokların formatlaşdırılması. Margins və padding.  Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Jon Duckett. Beginning Web Programming with HTML, XHTML, and CSS, Second Ed.p 770, səh. 211-283 | **2** | **2** |  |
| **6** | **Mövzu № 6**  **Blokların formatlaşdırılması. Margins və padding.**  Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Jon Duckett. Beginning Web Programming with HTML, XHTML, and CSS, Second Ed.p 770, səh. 211-283 | **2** | **2** |  |
| **7** | **Mövzu № 7**  **JavaScript . Əsas anlayışlar. Verilənləringiriç və çıxışı. alert, confirm ,prompt operatorları**.  klient tərəfdə proqramlaşdırma. JavaScript dilinin sintaksisi. Verilənlərin tipləri, lokal qlobal dəyişənlər, cəbri və məntiqi əməllər. HTML sənədlərə JavaSript-lərin qoşulma üsulları  Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Дунаев В. Самоучитель JavaScript, 2-е изд. — СПб.: Питер, 2005. — 395 с.: ил.  Səh. 18-100 | **2** | **2** |  |
| **8** | **Mövzu № 8**  **JavaScript də Brauzerin və sənədin Object modeli**  Pəncərələrin xassələri, və metodları. Ssenarinin yaradılması. Document , Location, History, navigator , event , TextRangeObjektlərivəonlarınxassələri  Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Дунаев В. Самоучитель JavaScript, 2-е изд. — СПб.: Питер, 2005. — 395 с.: ил.Səh. 169-178 | **2** | **2** |  |
| **9** | **Mövzu № 9** DOM modeli.Səhifələrin mətnlərinin avtomatik generasiyası.Hadisələrin işlənməsi. Veb səhifələrin məzmununun dəyişdirilməsi. Window obyekti və taymerə bağlı hadisələr. Menyuların yaradılması və s. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Дунаев В. Самоучитель JavaScript, 2-е изд. — СПб.: Питер, 2005. — 395 с.: ил.Səh. 180-250 | **2** | **2** |  |
| **10** | **Mövzu № 10** PHP ilə serverdə proqramlaşdırma. PHP proqramlaşdırma dilinin əsas anlayışları. Appache serverinin sazlanması. PHP-nin HTML sənədlərə qoşulması.Səhifənin mətninin avtomatik generasiyası. Lokal kompüterdə veb serverin yazılması. PHP-də serverə edilən sorğuların işlənməsi. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Dr. HakkiÖcal Phpdersnotlari, 2008 , 165 səh. 11-150 | **2** | **2** |  |
| **11** | **Mövzu № 11** Parametrlərin serverə ötürülməsi. Lokal və qlobal dəyişənlər, massivlər. Formaların işlənməsi. GET və POST superqlobal massivlər. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): Dr. HakkiÖcal Phpdersnotlari, 2008 , 165 səh. 11-150 | **2** | **2** |  |
| **12** | **Mövzu № 12** PHP və MySQLMySQL –in sazlanması və verilənlər bazasının yaradılması.PHP MyAdmin proqram təminatının təhlili və veri­lən­lər baza­sının yaradılma metodları. PHP proqramının MySQL-lə iş üçün baza əmrləri. MySQL cədvəlin yaradılması. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Dr. HakkiÖcal Phpdersnotlari, 2008 , 165 səh. 11-150 | **2** | **2** |  |
| **13** | **Mövzu № 13**  **Cədvələ sətrilərin əlavə edilməsi. Cədvəldən verilənlərin axtarışı, çıxarılması, dəyişdirilməsi və silinməsi.** MySQL-lə iş zamanı Rus və azərbaycan mətnlərinin kodlaşdırılması. Cədvəlin mövcudluğunun yoxlanması. Ilkin və xarici açarlar  Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Dr. HakkiÖcal Phpdersnotlari, 2008 , 165 səh. 11-150 | **2** | **2** |  |
| **14** | **Mövzu № 14**  **JQuery kitabxanası, onun qoşulması və istifadəsinin əsas prinsipi**  . JQuery selektorları. Stillərin xassələrinin JQuery ilə dəyişdirilməsi. HTML elementlərin məzmununun dəyişdirilməsi üçün metodlar. | **2** | **2** |  |
| **15** | **Mövzu № 15**  **JQuery vasitəsilə hadisələrin işlənməsi**. JQuery-də visual effektlər və animasiya. Səhifəni yenidən yükləmədən serverə sorğunun göndərilməsi  Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):  Dr. HakkiÖcal Phpdersnotlari, 2008 , 165 səh. 11-150 | **2** | **2** |  |
|  | **Cəmi** | **30** | **30** |  |

**İmtahanın keçirilməsi forması -yazılı, şifahi, dialoq və ya test.**

1. **Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:**

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

1. ***Semestr ərzində toplanan maksimum bal* – 50bal.**

|  |  |
| --- | --- |
| Dərsə davamiyyətə görə | 10 bal |
| Tələbələrin sərbəst işinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə  Qeyd: Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəst işlə əlaqədar bütün tapşırıqların qısa təsviri, təqdim olunma şərtləri, vaxtı və qiymətləndirmə üsulu dəqiq göstərilir. | 10 bal |
| Seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinin nəticələrinə görə (eyni fəndən həm seminar (məşğələ), həm də laboratoriya dərsləri nəzərdə tutulduğu halda onların hər birinə 10 bal ayrılır).Əgər fənnin tədrisi yalnız mühazirə, seminar (məşğələ) şəklində nəzərdə tutularsa bu zaman davamiyyətə və sərbəst işə ayrılmış ballar istisna olmaqla qalan 30 bal tədrisin bu növ göstəricilərinə görə hesablanır. | 20 bal |
| Kurs işinin hazırlanmasına və müdafiəsinə görə (fənn üzrə kurs işi (layihəsi) nəzərdə tutulmayıbsa, ona ayrılan 10 bal seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinə əlavə olunur). | 10 bal |

1. ***Semestr imtahanı nəticəsinə görə* - maksimum 50 bal**

Hər biletdə – 5 sual, hər suala – 10 bal verilir

Qeyd: Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır.

1. ***Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə(imtahan və imtahana qədər toplanan ballar əsasında):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **91 – 100 bal** | **əla** | **A** |
| **81 – 90 bal** | **çox yaxşı** | **B** |
| **71 – 80 bal** | **yaxşı** | **C** |
| **61 – 70 bal** | **kafi** | **D** |
| **51 – 60 bal** | **qənaətbəxş** | **E** |
| **51 baldan aşağı** | **qeyri-kafi** | **F** |

**Müəllim:Talıbov Səxavət Qurban oğluİmza:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(soyadı, adı, atasının adı)

**Tarix: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**