

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZIRLIYI
BAKI DÖVLƏT UNIVERSITETI**

**Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsi
İnformasiya texnologiyaları və proqramlaşdırma kafedrası**

**060509- Kompüter elmləri ixtisasının
Kompüter sistemlərinin və şəbəkələrinin proqram təminatı
ixtisaslaşması üzrə
İnternetdə proqramlaşdırma fənninin**

P R O Q R A M I

Tərtib edənlər:

Bakı Dövlət Universitetinin Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsinin “İnformasiya texnologiyaları və proqramlaşdırma” kafedrasının dosenti, f.r.e.n. **Z.R.Camalov**

Elmi redaktor:

Bakı Dövlət Universitetinin Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsinin “İnformasiya texnologiyaları və proqramlaşdırma” kafedrasının müdiri, t.e.d., prof. **Ə.Ə.Əliyev**

Rəyçilər:

Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universitetinin “İnformasiya texnologiyaları və sistemləri” kafedrasının professoru, t.e.d. **N.F.Musayeva**

Bakı Dövlət Universitetinin Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsinin “İnformasiya texnologiyaları və proqramlaşdırma” kafedrasının dosenti, f.r.e.n. **R.Ə.Mahmudzadə**

GİRİŞ

Kursun qısa təsviri: Müasir Web texnologiyalar saytların funksiyalarını genişləndirir, onlara dinamizm verir, gözəl tərtibat effektlərinin yaradılmasını, istifadəçi və informasiya mənbəyi arasında interaktiv əlaqəni təmin edir. HTML (ing. Hypertext Markup Language) — brauzerin oxuya biləcəyi hər hansı sənədi və ya səhifəni yaratmaq üçün xüsusi hipermətn dilidir. HTML internetin fundamental baza texnologiyasıdır və veb-səhifənin növünü, funksiyasını təyin edən diskriptorlar əsasında yaradılmış dildir .

Kursun məqsədi: Web texnologiyalarla iş, html,css,javascript öyrədilməsi və onların praktik tətbiqi kursun əsas məqsədidir.

MÖVZULARA AYRILAN DƏRS SAATLARININ MIQDARI

№	Mövzular	Müh. 30 saat	Məş. 15 saat
1	Web texnologiyalarına giriş.	2	1
2	HTML dili	2	1
3	HTML dilinin əsas elementləri	2	1
4	HTML-də paraqraf və başlıqlar.	2	1
5	Htm dilində qrafiki obyektlər.	2	1
6	HTML cədvəlləri	2	1
7	Htm dilində Formalar	2	1

8	Html dilində Freymlər	2	1
9	CSS. Əsas anlayışlar	2	1
10	JavaScript-ə giriş	2	1
11	JavaScriptin leksik strukturu	2	1
12	JavaScript-də şərhələr, literallar.	2	1
13	JavaScript-də məlumat tipləri və qiymətlər	2	1
14	ASP haqqında ümumi məlumat	2	1
15	PHP haqqında ümumi məlumat	2	1

MÖVZULARIN SAATLAR ÜZRƏ PAYLANMASI

Mövzu №1. *Web texnologiyalarına giriş.*

Müasir Web texnologiyalar saytların funksiyalarını genişləndirir, onlara dinamizm verir, gözəl tərtibat effektlərinin yaradılmasını, istifadəçi və informasiya mənbəyi arasında interaktiv əlaqəni təmin edir.

Mövzu №2. *HTML dili*

HTML (ing. Hypertext Markup Language) — brauzerin oxuya biləcəyi hər hansı sənədi və ya səhifəni yaratmaq üçün xüsusi hipermətnəndilidir. HTML internetin fundamental baza texnologiyasıdır və veb-səhifənin növünü, funksiyasını təyin edən diskriptorlar əsasında yaradılmış dildir.

Mövzu №3. *HTML dilinin əsas elementləri*

Hər bir Web-səhifə və ya html sənədi standart struktura malik olur. Belə ki, hər bir html sənədi iç-içə yerləşmiş html elementlərindən ibarətdir. HTML elementləri html teqləri istifadə edilərək müəyyən olunur.

Mövzu №4. HTML-də paraqraf və başlıqlar.

Web səhifənin mətn elementlərinin tərtibatı üçün html dilində bir sıra teqlər mövcuddur. Bu teqlər abzasların və sərlövhələrin parametrlərini müəyyən edir, mətn üçün istifadə olunan şriftin ölçüsünün və növünün seçilməsinə, mətndə avtomatik hecaya bölməklə yeni sətərə keçmə rejiminin müəyyən olunmasına və s. xidmət edir .

Mövzu №5. Html dilində qrafiki obyektlər.

Web səhifələr hipermedia sənədlər olduğu üçün özündə rəsmlə yanaşı audio və video informasiyalar da daşıyır.

Mövzu №6. HTML cədvəlləri

Html sənədlərinin yaradılması zamanı cədvəllərdən geniş istifadə olunur. Cədvəldən əsasən səhifələrdə mətn, ədəd tipli informasiyanın, dizayn elementlərini nizamlanmış formada yerləşdirmək üçün istifadə olunur

Mövzu №7. Html dilində Formalar

Formalar dinamik Web-saytların əsas elementi sayılır. İstifadəçi forma elementlərindən istifadə edərək, müəyyən məlumatları server əlavəsinə ötürə bilər, Web-saytın müəyyən səhifələrinə keçidi və digər əməliyyatları yerinə yetirə bilər.

Mövzu №8. Html dilində Freymilər

Freymilər – brauzerin bir pəncərəsində bir neçə sənədin əks olunmasını təmin edir. Freymilərdən istifadə zamanı brauzerin işçi sahəsinin pəncərəsi müxtəlif html sənədlərinin əks olunduğu bir neçə kiçik sahələrə bölünür .

Mövzu №9. CSS. Əsas anlayışlar

CSS-in sintaksisi. CSS text. CSS cədvəllər. CSS margins, padding, borders, width, height xüsusiyyətləri. CSS linklər.

Mövzu №10. JavaScript-ə giriş

JavaScript kliyenti və JavaScript kliyentindən istifadə nümunələri.

Mövzu №11. JavaScriptin leksik strukturu

Simvol-ayrıcılar və sətir keçidləri, vacib olmayan nöqtəl vergüllər

Mövzu №12. JavaScript-də şərhlər, literallar.

JavaScript-də identifikator. JavaScript-də ehtiyatda saxlanılan sözlər

Mövzu №13. JavaScript-də məlumat tipləri və qiymətlər

JavaScript-də funksiyalar, funksional literallar. JavaScript-də məntiqi qiymətlər və qiymətlərin dəyişikliyi. JavaScript-də sətirlər. JavaScript-də ədədlər

Mövzu №14. ASP haqqında ümumi məlumat

ASP-nin sintaksisi. ASP Session, Cookies haqqında ümumi məlumat.

Mövzu №15. PHP haqqında ümumi məlumat

İşləmə prinsipi, funksiyaları haqqında məlumat verilir.

Əsas ədəbiyyat

1. Imar Spaanjaars “Begining ASP.NET in C# and VB”. 2009; 346p.
2. Ильичевой Л. М. HTML, XHTML и CSS. Диалектика, 2007, 742 с.
3. Devid Flanaqan. JavaScript. O'Reilly Media, 2011, 1096 p.
4. <http://www.w3schools.com/js/default.asp>
5. Стефен Уолтер “ASP.NET. Искусство создания веб-сайтов”. 2006; 672с.
6. “Программирование на ASP.NET ” http://www.internet-technologies.ru/articles/category_35.html;
7. “ASP.NET” <https://ru.wikipedia.org/wiki/ASP.NET>

Əlavə ədəbiyyat

1. Зиборов В. В. Visual C# 2010 на примерах, БХВ-Петербург, 2011, 423 с.
2. Карли Ватсон. Visual C# 2008, Базовый курс, Издательства: Диалектика, Вильямс, 850 с.