

**Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Lənkəran Dövlət Universiteti**

"Təsdiq edirəm"

Tədrisin təşkili və təlim texnologiyaları üzrə
prorektor vəzifəsini icra edən,
dos. Z. Məmmədov
" ____ " _____ 2025-ci il

Fənn sillabusu

İxtisas: **Riyaziyyat və informatika müəllimliyi**

Fakültə: **Təbiyyat**

Kafedra: **Texnologiya və texniki fənlər**

1. Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: **Veb proqramlaşdırması və layihələndirilməsi**

Kodu: _____

Tədris ili: **III**

Semestr: **VI**

Tədris yükü (saat): **Auditoriya: 75 (mühazirə: 45, laboratoriya: 30)**

Tədris forması: **əyani**

Tədris dili: **azərbaycan dili**

AKTS üzrə kredit: _____

Auditoriya: **mühazirə, seminar - 205, 305, 304**

Saat: _____

2. Müəllim haqqında məlumat:

Soyadı, adı, ata ad elmi dərəcəsi və elmi adı: **Eyniyev Mayis Beytulla oğlu, baş müəllim**

Məsləhət günləri və saati: **II gün 10³⁰-11³⁰**

E-mail ünvanı: **meyniyev@mail.ru**

Kafedranın ünvanı: **Lənkəran şəhəri, Fizuli küçəsi, 170a, 1 saylı tədris binası**

3. Təvsiyyə edilən vəsait və resurslar:

1. Робин Никсон. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. Санкт-Петербург, 2016.
2. R.Qasimova., İnternetdə domen problemləri və onların həlli yolları. Bakı, 2012.
3. Ə. Abbasov və başq., "İnformatika və kompüterləşmənin əsasları" Dərslik. Bakı, 2005.
4. Ермоленко А.В. , Web-программирование. Лекции и лабораторные работы.
5. Devid Flanaqan. Javascript.
6. İnternet.

4.1. Prerekvizitlər:

Fənnin tədrisindən əvvəl tələbə informatikanın nəzəri əsaslarını və tərkibi, kompüterin arxitekturası, proqram təminatı, alqoritmləşdirmə, proqramlaşdırmanın əsasları, veb texnologiyalar və internet barədə məlumatlı olmalıdır.

4.2. Postrekvizitlər:

Fənnin tədrisindən əldə edilən bilik və bacarıqlar statik və interaktiv veb resursların yaradılması və onların emalı üçün əhəmiyyətlidir.

5. Fənnin təsviri və məqsədi:

Fənnin məqsədi müasir veb texnologiyalar haqqında ətraflı məlumat verməklə, tələbələrə HTML, CSS, JavaScript və PHP öyrətməkdir. Bu kursun keçirilməsi bu sahədə tələbələrin biliklərinin sistemləşdirilməsinə və möhkəmləndirilməsinə xidmət edir. Kursun mənimsənilməsi nəticəsində tələbələr müasir veb proqramlaşdırma vasitələri barədə ətraflı biliklərə yiyələnməklə statik, interaktiv və verilənlər bazasının emalı üçün veb sənədlərin məzmununu tərtib etməlidirlər. Tədris planına uyğun mövzuların keçirilməsi.

6. Davamiyyətə verilən tələblər:

Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış dərs saatlarının ümumi sayı normativ sənədlərdə müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə imtahana buraxılmır.

7. Qiymətləndirmə:

Tələbənin fənn üzrə toplaya biləcəyi balın maksimal miqdarı 100-ə bərabərdir. Bu balların yarısı semestr ərzində fəaliyyətə, digər yarısı isə imtahanın nəticələrinə görə toplanır. Konkret fənn üzrə semestr ərzində toplanmış balın yekun miqdarına görə tələbələrin biliyi 51 baldan aşağı "qeyri kafi"-F, 51 baldan 60 bala "qənaətbəxş"-E, 61 baldan 70 bala "kafi"-D, 71 baldan 80 bala "yaxşı"-C, 81 baldan 90 bala "çox yaxşı"-B, 91 baldan 100 bala "əla"-A kimi qiymətləndirilir.

8. Davranış qaydalarının pozulması:

Tələbə Universitetin daxili nizam-intizam qaydalarını pozduqda əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülməkdir.

9. Təqvim planı:

№	Mövzunun adı	saat	
		müh.	lab.
1	HTML: sənədin strukturu, mətnin tərtibatı teqləri, hipermüraciət	2	2
2	HTML: şəkillərlə iş, cədvəl və siyahılardan istifadə	2	2
3	Kaskad üslublar cədvəli (CSS): üstünlükləri, sintaksis, tətbiq variantları, sinif, identifikator	2	2
4	Kaskad üslublar cədvəllərindən istifadə	2	2
5	HTML formalar: text, textarea, password, checkbox, radio, button, file, select elementləri	2	2
6	HTML formalardan istifadə	2	2
7	JavaScript: tətbiqi, proqramın (skriptin) tərtibi, identifikatorlar, dəyişənlər, literallar	2	2

8	JavaScript: mənimləmə, dəyişənlərin tipləşdirilməsi, aşkar və qeyri-aşkar tip çevrilmələri, DOM-dan istifadə	2	2
9	JavaScript: funksiyalardan istifadə, lokal və global dəyişənlər	2	2
10	JavaScript: ifadələr, cəbri, müqayisə, məntiq və s. operatorlar, operatorların icra ardıcılıqları, with, onerror, try ... catch təlimatları	2	2
11	JavaScript: şərt (if, else, switch, ?) operatorları	2	2
12	JavaScript: dövr (while, do...while, for) operatorları, break, continue	2	2
13	JavaScript: riyazi funksiyalar (math obyekt), sətirlərlə iş (string obyekt)	2	2
14	JavaScript: massivlərlə iş (array obyekt), tarix və zaman tipli verilənlərlə iş (date obyekt)	2	2
15	JavaScript: forma elementlərindən istifadə, daxil edilmiş məlumatların yoxlanılması və səhvlərin emalı	4	2
16	PHP: tətbiqi, proqramın tərtibi, identifikatorlar, dəyişənlər, literallar, mənimləmə, sabitlər, aşkar və qeyri-aşkar tip çevrilmələri, funksiyalar, lokal, global, statik, superglobal dəyişənlər	2	
17	PHP: ifadələr, cəbri, müqayisə, məntiq və s. operatorlar, operatorların icra ardıcılıqları	2	
18	PHP: şərt (if, else, elseif, switch, ?) və dövr (while, do...while, for) operatorları, break, continue	2	
19	PHP: standart (sətir, riyazi, tarix və vaxt) funksiyalardan, massivlərdən istifadə	2	
20	MySQL VBİS	2	
21	PHP vasitəsi ilə MySQL verilənlər bazasına sorğuların təşkili (qeydiyyat, qoşulma, sorğunun tərtibi və icrası, nəticələrin emalı)	3	

10. İmtahan sualları.

1. HTML: sənədin strukturu, hipermüraciət
2. HTML: mətnin tərtibatı teqləri
3. HTML: siyahılar
4. HTML: cədvəllər
5. CSS: üstünlükləri
6. CSS: sintaksis
7. CSS: tətbiq variantları
8. HTML forma: text, textarea və password
9. HTML forma: checkbox və radio
10. HTML forma: select
11. HTML forma: button və file
12. JavaScript: tətbiqi və proqramın tərtibi
13. JavaScript: identifikator, dəyişən, literal
14. JavaScript: mənimləmə, tip çevrilmələri
15. JavaScript: forma elementlərinə müraciət, DOM-dan istifadə
16. JavaScript: funksiyalardan istifadə, lokal və global dəyişənlər
17. JavaScript: math obyekt

18. JavaScript: string obyektı
19. JavaScript: array obyektı
20. JavaScript: date obyektı
21. JavaScript: şərt operatorları
22. JavaScript: dövr operatorları
23. PHP: tətbiqi, proqramın tərtibi
24. PHP: identifikatorlar, dəyişənlər, literallar, sabitlər
25. PHP: funksiyalar, lokal, qlobal, statik, superqlobal dəyişənlər
26. PHP: cəbri, müqayisə, məntiq operatorları
27. PHP: şərt (if, else, elseif, switch, ?) operatorları
28. PHP: dövr (while, do...while, for) operatorları
29. PHP: standart (sətir, riyazi, tarix və vaxt) funksiyalardan istifadə
30. PHP: massivlərdən istifadə
Qeyd: - İmtahan bileti bir (və ya iki) nəzəri sualdan və dörd (və ya üç) praktik tapşırıqdan ibarətdir. 1-ci kollokviumda tələbə kollokviumadək tədris olunmuş mövzular üzrə verilmiş praktik tapşırığın həlli nümunəsində nəzəri biliklərini nümayiş etdirir. 2-ci kollokviumda tələbə kollokviumadək tədris olunmuş mövzular üzrə verilmiş iki praktik tapşırığın həlli nümunəsində nəzəri biliklərini nümayiş etdirir (və ya bir nəzəri sualı cavablandırır və bir praktiki tapşırığı həll (icra) edir). - İmtahan və kollokviumlar yazılı və ya şifahi (praktik tapşırıqların kompüterdə icra olunması şərti ilə) aparılır - Seminar (məşğələ) dərslərində tələbələrin dars materialını mənimsəmə səviyyəsinin müəyyən edilməsi (qiymətləndirilməsi), universitet üzrə müəyyən edilmiş qaydalara uyğun təqdim edilən laboratoriya işlərinin icrası əsasında aparılır.

11. Fənn üzrə tələblər və tapşırıqlar:

Təlim nəticəsində tələbələrin əldə etməli olduqları təsəvvür, vərdiş və bacarıqları: informasiya mənbəyi ilə işin bacarıq və vərdişi; əsas amilin təhlili və ayıra bilməsi; müqayisə, ümumləşdirmə və sistemləşdirmə, konkretləşdirmə, sübut və rəddetmə, ziddiyyətləri görmə bacarığı; təfəkkürlü bacarıq və vərdişlərin formalaşdırılması.

Öyrənən tanış olur:

HTML, CSS, HTML-forma, JavaScript, PHP, MySQL və s.

12. Tələbənin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

Sillabus, "Riyaziyyat və informatika müəllimliyi" ixtisası (proqramları) üzrə tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilərək, "Texnologiya və texniki elmlər" kafedrasının _____ 2025-ci il tarixli _____ sayılı iclasında təsdiq edilmişdir.

Fənn müəllimi:

b.m. M. B. Eyniyev

Kafedra müdiri:

dos. R. F. Əliyev