

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

"Təsdiq edirəm"

Tədrisin təşkili və təlim texnologiyaları üzrə
prorektor vəzifəsini icra edən,

dos. Z. Məmmədov

" ____ " _____ 2026-cı il

Fənn sillabusu

İxtisas: **050655 - İnformasiya texnologiyaları**

Fakültə: **Aqrar və mühəndislik**

Kafedra: **Texnologiya və texniki elmlər**

1. Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: **Veb proqramlaşdırması və layihələndirilməsi**

Kodu: **İPFS – B07**

Tədris ili: **III**

Semestr: **VI**

Tədris yükü (saat): **Auditoriya: 24 (mühazirə: 14, laboratoriya: 10)**

Tədris forması: **qiyabi**

Tədris dili: **azərbaycan dili**

AKTS üzrə kredit: **7**

Auditoriya: **mühazirə, laboratoriya - 215, 403, 415**

2. Müəllim haqqında məlumat:

Soyadı, adı, ata ad elmi dərəcəsi və elmi adı, e-poçt ünvanı:

Eyniyev Mayis Beytulla oğlu, baş müəllim, meyniyev@gmail.com

Salmanlı Salman Əliqulu oğlu, müəllim, salmansalmanli654@gmail.com

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

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. Prerekvizitlər:

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

5. Postrekvizitlər:

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

6. 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 yiyələnərkən statik, interaktiv və verilənlər bazasının emalı üçün veb sənədlərin məzmununun tərtib etməlidirlər. Tədris planına uyğun mövzuların keçirilməsi.

7. Davamiyyətə verilən tələblər:

Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmaz, onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

8. 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.

Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzər alınır.

Laboratoriya işlərinin yerinə yetirilməsi cari qiymətləndirmə zamanı nəzərə alınır.

9. Davranış qaydalarının pozulması:

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

10. Təqvim planı:

№	Mövzunun adı	saat	
		müh.	lab.
1	HTML: teq, sənədin strukturu, mətnin tərtibatı teqləri, hipermüraciət	2	2
2	HTML: şəkillərlə iş, cədvəl və siyahılardan istifadə	2	
3	Kaskad üslublar cədvəli (CSS): üstünlükləri, sintaksis, tətbiq variantları, sinif, identifikator	2	2
4	HTML formalar: text, textarea, password, checkbox, radio, button, file, select elementləri	2	2
5	JavaScript: tətbiqi, proqramın (skriptin) tərtibi, identifikatorlar, dəyişənlər, literallar, mənimsətmə, dəyişənlərin tipləşdirilməsi, funksiyalardan istifadə, riyazi funksiyalar (math obyekt)	2	
6	JavaScript: şərt (if, else, switch, ?), dövr (while, do...while, for) operatorları, break, continue	2	2
7	JavaScript: sətirlərlə iş (string obyekt), massivlərlə iş (array obyekt), forma elementlərindən istifadə	2	2

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;

12. Fənn üzrə təlimin nəticələri:

Öyrənən tanış olur: Veb proqramlaşdırmanın mahiyyəti, HTML; CSS; JavaScript və s.

13. Tələbənin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

14. Fənn üzrə kollokvium və imtahanların təşkili:

Kollokvium zamanı tələbə verilmiş praktik tapşırıqların həlli (icrası) nümunəsində fənn üzrə nəzəri bilikləri mənimsəmə səviyyəsini nümayiş etdirir.

İmtahan zamanı tələbə verilmiş praktik tapşırıqların həlli (icrası) nümunəsində fənn üzrə nəzəri bilikləri mənimsəmə səviyyəsini nümayiş etdirir.

İmtahan və kollokviumlar yazılı və ya şifahi (praktik tapşırıqların kompüterdə icra olunması şərti ilə) aparılır.

15. Laboratoriya işlərinin icrası və qiymətləndirilməsi:

Laboratoriya dərslərində tələbələrin dərslər materialını mənimsəmə səviyyəsinin müəyyən edilməsi (qiymətləndirilməsi), universitet üzrə müəyyən edilmiş qaydalara uyğun təqdim edilən laboratoriya işlərinin icrası əsasında aparılır.

16. Nəzəri biliklərin mənimsəmə səviyyəsini müəyyən edilməsi üçün suallar:

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: forma elementlərinə müraciət, DOM-dan istifadə
14. JavaScript: funksiyalardan istifadə, lokal və qlobal dəyişənlər
15. JavaScript: math obyekt
16. JavaScript: string obyekt
17. JavaScript: array obyekt
18. JavaScript: date obyekt
19. JavaScript: şərt operatorları
20. JavaScript: dövr operatorları

Sillabus, 050655 - "İnformasiya texnologiyaları" ixtisası (proqramları) üzrə tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilərək, "Texnologiya və texniki elmlər" kafedrasının 12 sentyabr 2025-ci il tarixli 01 sayılı iclasında təsdiq edilmişdir.

Fənn müəllimi:

b.m. M. B. Eyniyev

S. Ə. Salmanlı

Kafedra müdiri:

dos. R. F. Əliyev