

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

"Təsdiq edirəm"



Tədris məsələləri üzrə
prorektor vəzifəsini icra edən,
dos. Z. Məmmədov

" " _____ 2025-ci il

Fənn sillabusu

İxtisas: **050616 - İnformasiya texnologiyaları**
Fakültə: **Aqrar və mühəndislik**
Kafedra: **Texnologiya və texniki elmlər**

1. Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: **Veb proqramlaşdırma**

Kodu: **İPFS-B07**

Tədris ili: **II**

Semestr: **III**

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

Tədris forması: **əyani**

Tədris dili: **azərbaycan dili**

AKTS üzrə kredit: **7**

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

2. Müəllim haqqında məlumat:

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

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

E-mail ünvanı: **meyniyev@gmail.com**

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, proqram təminatı, 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 məzmununu 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 buraxılır, 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	Məsələlərin kompüterdə həlli	2	2
2	Alqoritm. Alqoritmin xassələri. Alqoritmin təsviri üsulları.	2	2
3	Tipik alqoritmik strukturlar	2	2
4	HTML: yaranma tarixi, sənədin strukturu, mətnin tərtibatı teqləri, hipermüraciət	2	2
5	HTML: şəkillərlə iş, cədvəl və siyahılardan istifadə	2	2
6	Kaskad üslublar cədvəli (CSS): üstünlükləri, sintaksis, tətbiq variantları, sinif, identifikator	2	2
7	Kaskad üslublar cədvəllərindən istifadə	2	2
8	HTML formalar: text, textarea, password, checkbox, radio, button, file, select elementləri	2	
9	HTML formalardan istifadə	2	2

10	JavaScript: tətbiqi, proqramın (skriptin) tərtibi, indentifikatorlar, dəyişənlər, literallar	2	2
11	JavaScript: mənimsətmə, dəyişənlərin tipləşdirilməsi, aşkar və qeyri-aşkar tip çevrilmələri, DOM-dan istifadə	2	
12	JavaScript: funksiyalardan istifadə, lokal və global dəyişənlər	2	2
13	JavaScript: ifadələr, cəbri, müqayisə, məntiq və s. operatorlar, operatorların icra ardıcılıqları, with, onerror, try ... catch təlimatları	2	2
14	JavaScript: riyazi funksiyalar (math obyekt)	2	
15	JavaScript: şərt (if, else, switch, ?) operatorları	2	2
16	JavaScript: dövr (while, do...while, for) operatorları, break, continue	2	2
17	JavaScript: sətirlərlə iş (string obyekt)	2	2
18	JavaScript: massivlərlə iş (array obyekt)	2	
19	JavaScript: forma elementlərindən istifadə, daxil edilmiş məlumatların yoxlanılması və səhvlərin emalı	2	2
20	PHP: tətbiqi, proqramın tərtibi, identifikatorlar, dəyişənlər, literallar, mənimsətmə, sabitlər, aşkar və qeyri-aşkar tip çevrilmələri, funksiyalar, lokal, global, statik, superglobal dəyişənlər	2	
21	PHP: ifadələr, cəbri, müqayisə, məntiq və s. operatorlar, operatorların icra ardıcılıqları, şərt (if, else, elseif, switch, ?) və dövr (while, do...while, for) operatorları, break, continue	2	
22	PHP: standart (sətir, riyazi, tarix və vaxt) funksiyalardan, massivlərdən istifadə	2	
23	PHP vasitəsi ilə MySQL verilənlər bazasına sorğuların təşkili (qeydiyyat, qoşulma, sorğunun tərtibi və icrası, nəticələrin emalı)	1	

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: alqoritm və tipik alqoritmik strukturlar, HTML; CSS; PHP; MySQL 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. Məsələlərin kompüterdə həlli
2. Alqoritm. Alqoritmin xassələri. Alqoritmin təsviri üsulları.
3. Tipik alqoritmik strukturlar: budaqlanma
4. Tipik alqoritmik strukturlar: dövr
5. HTML: sənədin strukturu, hipermüraciət
6. HTML: mətnin tərtibatı teqləri
7. HTML: siyahılar
8. HTML: cədvəllər
9. CSS: üstünlükləri
10. CSS: sintaksis
11. CSS: tətbiq variantları
12. HTML forma: text, textarea və password
13. HTML forma: checkbox və radio
14. HTML forma: select
15. HTML forma: button və file
16. JavaScript: identifikator, dəyişən, literal, mənimsətmə, tip çevrilmələri
17. JavaScript: forma elementlərinə müraciət, DOM-dan istifadə
18. JavaScript: funksiyalardan istifadə, lokal və global dəyişənlər
19. JavaScript: math obyekt
20. JavaScript: string obyekt
21. JavaScript: array obyekt
22. JavaScript: date obyekt
23. JavaScript: şərt operatorları
24. JavaScript: dövr operatorları
25. PHP: şərt operatorları
26. PHP: dövr operatorları
27. PHP: standart (sətir, riyazi, tarix və vaxt) funksiyalardan istifadə
28. PHP: massivlərdən istifadə

Sillabus, 050616 - "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

Kafedra müdiri:



dos. R. F. Əliyev