

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

"Təsdiq edirəm"  
Tədris məsələləri üzrə prorektor v.i.e:  
dos. Zaur Məmmədov  
"07 " yanvar 2026-cı il

**Fənn sillabusu**

**İxtisas:** 6006016 - İnformasiya texnologiyaları

**Fakultə:** Aqrar və mühəndislik

**Kafedra:** Texnologiya və texniki fənlər

**I. Fənn haqqında məlumat:**

**Fənnin adı:** "Veb sistemləri və texnologiyaları" ("Veb sistemləri və texnologiyaları" işçi fənn proqramı, Lənkəran Dövlət Universitetinin Texnologiya və texniki elmlər kafedrasının 07.01.2026-cı il 5 №-li protokoluna əsasən)

**Kodu:** IPF-B19

**Tədris ili:** III tədris ili, (2025-2026);

**Semestr:** VI

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

**Təhsil alma forması:** Əyani

**Tədris dili:** Azərbaycan dili

**AKT üzrə kredit:** 7 kredit

**II. Müəllim haqqında məlumat:**

Mühazirə müəllimi: Məlikzadə Tural Tofiq oğlu

Laboratoriya müəllimi: Ələskərzadə Aysun Nicat qızı

**Kafedranın ünvanı:** Lənkəran şəhəri Füzuli 170 a, LDU-nun 1 saylı tədris binası

**Məsləhət günləri və saati:**

**E-mail ünvanı:** [tural1996t@gmail.com](mailto:tural1996t@gmail.com), [aleskerzadeaysun@gmail.com](mailto:aleskerzadeaysun@gmail.com)

**III. Tövsiyə olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:**

**Əsas**

1. "Web konsepsiyaları" Dərs vəsaiti. Zəfər Cəfərov. Bakı 2022
2. "Web proqramlaşdırma" Dərs vəsaiti. Sumqayıt Dövlət Universiteti 2020.
3. Azərbaycan Respublikası Rəqəmsal İnkişaf və Nəqliyyat Nazirliyi. Rəqəmsal transformasiya hesabatları, 2023–2024.
4. AzScienceNet. Akademik şəbəkə və internet infrastrukturunu materialları, 2023–2024.
5. Kurose, J., Ross, K. *Computer Networking: A Top-Down Approach*, 8th Edition. Pearson, 2021.  
(Şəbəkə modelləri, TCP/IP, HTTP, DNS).

**Əlavə**

6. R.Qasımova., Internetdə domen problemləri və onların həlli yolları. Bakı, 2012.
7. Ə. Abbasov və başq., "İnformatika və kompyuterləşmənin əsasları" Dərslik. Bakı, 2005.
8. Ермоленко А.В. , Web-программирование. Лекции и лабораторные работы. Деvid Flanaqan. Javascript.
9. Internet resursları

**IV. Prerekvizit fənnlər:** Fənnin tədrisi üçün öncədən başqa bir fənnin tədrisinə zərurət yoxdur.

**V. Korekvezit fənnlər:** Fənnin tədrisi ilə eyni zamanda başqa fənnin tədrisinə ehtiyac yoxdur.

- FTN 1** – Internet texnologiyalarının mahiyyətini, işləmə prinsipini və əsas elementlərini izah edə bilər.
- FTN 2** – Internetin informasiya axtarış sistemlərinin (Google, Bing, Yandex və s.) quruluşu və işləmə mexanizmlərini izah edir, bu sistemlərin effektiv istifadəsini nümayiş etdirir.
- FTN 3** – Veb əsaslı texnologiyaların prinsiplərini öyrənir və onların müasir tətbiqlərdəki əhəmiyyətini izah edir.
- FTN 4** – HTML, CSS və JavaScript kimi veb texnologiyaları praktiki şəkildə tətbiq edərək sadə dinamik və interaktiv veb səhifələr hazırlaya bilər.
- FTN 5** – Bulud texnologiyaları və server-müştəri modelləri ilə tanış olur, müasir veb tətbiqlərində onların əhəmiyyətini qiymətləndirir.
- FTN 6** – Veb əsaslı sistemlərin tətbiqi sahələrini təhlil edir və spesifik biznes proseslərini avtomatlaşdırmaq üçün veb həllər təklif edə bilər.

#### **XIV. Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:**

---

---

---

---

---

#### **XV. Kollokvium sualları**

##### **I. Birinci kollokvium sualları**

1. Proqram sisteminin yaradılması əsas mərhələləri
2. Proqram sistemlərinin əsas növləri
3. Lokal və qarışıq proqramlaşdırma
4. WEB proqramlaşdırma
5. WWW inkişaf tarixi
6. WWW konsepsiyası
7. WWW əsas funksiyaları
8. Internet protokolların əsas növləri
9. Telnet və usenet xidməti
10. UDP (User Datagram Protocol)
11. Transmission Control Protocol (TCP)
12. Internet Protocol (IP)
13. TCP/IP-nin əsas prinsipləri
14. Macromedia Flash
15. CSS texnologiyası

##### **II. İkinci kollokvium sualları**

1. ASP texnologiyası
2. VBScript texnologiyası
3. XHTML və XML texnologiyaları
4. Web-in əsas inkişaf perspektivləri
5. Web texnologiyası üzrə müasir innovasiyalar
6. Html dili və inkişaf tarixi

7. Html dilinin əsas elementləri  
8. CSS3-ün əsas anlayışları və sintaksisi  
9. CSS selektorları və əsas xüsusiyyətlər (rəng, şrift, ölçü, fon və s.)  
10. JavaScript-in əsas anlayışları  
11. Web saytlar və veb səhifələrin əsas funksionallığı  
12. Web portallarının əsas xarakteristikaları  
13. Web serverlərinin əsas funksiyaları  
14. Web nəsilləri 1.0 və 2.0  
15. Web nəsilləri 3.0 və 4.0

#### XVI. İmtahan sualları

1. Proqram sisteminin yaradılması əsas mərhələləri
2. Proqram sistemlərinin əsas növləri
3. Lokal və qarışıq proqramlaşdırma
4. WEB proqramlaşdırma
5. WWW inkişaf tarixi
6. WWW konsepsiyası
7. WWW əsas funksiyaları
8. Internet protokolların əsas növləri
9. Telnet və usenet xidməti
10. UDP (User Datagram Protocol)
11. Transmission Control Protocol (TCP)
12. Internet Protocol (IP)
13. TCP/IP-nin əsas prinsipləri
14. Macromedia Flash
15. CSS texnologiyası
16. ASP texnologiyası
17. VBScript texnologiyası
18. XHTML və XML texnologiyaları
19. Web-in əsas inkişaf perspektivləri
20. Web texnologiyası üzrə müasir innovasiyalar
21. Html dili və inkişaf tarixi
22. Html dilinin əsas elementləri
23. CSS3-ün əsas anlayışları və sintaksisi
24. CSS selektorları və əsas xüsusiyyətlər (rəng, şrift, ölçü, fon və s.)
25. JavaScript-in əsas anlayışları
26. Web saytlar və veb səhifələrin əsas funksionallığı
27. Web portallarının əsas xarakteristikaları
28. Web serverlərinin əsas funksiyaları
29. Web nəsilləri 1.0 və 2.0
30. Web nəsilləri 3.0 və 4.0
31. DNS-nin yaranması və inkişaf tarixi
32. Url-nin əsas funksiya və elementləri
33. SSL haqqında ümumi məlumat
34. TLS və onun əsas funksiyaları
35. Veb tətbiqlərdə təhlükəsizlik riskləri (OWASP)
36. Elektron poçtun yaranması və inkişaf tarixi
37. Elektron poçtun əsas novləri
38. IaaS, PaaS, SaaS
39. Bulud təhlükəsizliyi
40. Web brauzerlərin əsas funksiyaları
41. Əsas informasiya axtarış sistemləri

42. Kliyent server texnologiyasının əsas tətbiq sahələri
43. Kliyent server texnologiyasının əsas funksiyaları
44. Fiziki səviyyə
45. Seans səviyyəsi
46. Tətbiqi səviyyə.
47. AI əsaslı veb sistemlər
48. Chatbot texnologiyası
49. Bookmarks anlayışı, brauzerə saxlanması və idarə olunması
50. Sosial medianın növləri və veb sistemlərdə rolu

**"Veb sistemləri və texnologiyaları"** fənninin sillabusu 6006016 -"İnformasiya texnologiyaları" ixtisasının tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir. «Texnologiya və texniki elmlər» kafedrasının (07.01.2026-cı il, protokol № 5) tarixli iclasında təsdiq olunmuşdur.

**Fənn müəllim:**



**Tural Məlikzadə  
Aysun Ələskərzadə**

**Kafedra müdiri:**



**dos. R. F. Əliyev**