

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**  
**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında**  
**Dövlət İdarəçilik Akademiyası**

**“Dövlət idarəçiliyində informasiya texnologiyaları” kafedrası**

**“TƏSDİQ EDİRƏM”**

I (Tədris işləri üzrə) prorektor

\_\_\_\_\_ prof. Ə.Z.Abdullayev

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_-ci il

**“WEB TEXNOLOGİYALARI” fənni üzrə**

**İŞÇİ-TƏDRİS PROQRAMI**  
**(sillabus)**

İxtisas:                    050509 - Kompüter elmləri  
Kurs                            3  
Semestr                      2  
Qrup

**Fənnə ayrılmış saatların cəmi** -    45 saat  
Onlardan:  
Mühazirələr                            -    30  
Seminar dərsləri                       -    15  
Tələbənin sərbəst işi (TSİ)         -    45 saat  
Kreditlərin sayı                       -    4  
Müəllim                                 -

**Bakı - 2024**

## 1. Fənn üzrə mühazirələrin mövzuları

№	Mövzu və ədəbiyyatın şifri	Auditoriya saatları	TSİ (saat)
1	2	3	4
1	<b>Internet və WWW texnologiyaları.</b> İnternetin inkişaf tarixi, lokal kompüter şəbəkələrinin təşkil olunma prinsipləri, ümumdünya hörümçək toru WWW.	2	2
2	<b>Internet və şəbəkə protokolları.</b> Sadə File Transfer Protocol (FTP) proqramı. Protokolların standartları və stekləri. Standartların spesifikasiyası. Microsoft TCP/IP. UDP protokolu. ICMP protokolu. IGMP protokolu.	2	2
3	<b>DNS və web-serverlər.</b> Domen adların sistemi DNS.	2	2
4	<b>Frontend arxitekturası.</b> Frontend serverin məsələsi. Reverse proxy.	2	2
5	<b>Backend arxitekturası.</b> Application serverlər. CGI, FastCGI, WSGI protokolları.	2	2
6	<b>HTML texnologiyası.</b> Veb-saytların yaradılma texnologiyası. Teg və atributun xüsusiyyətləri.	2	2
7	<b>İnteraktiv HTML səifələri.</b> HTML formaları. Formaların növləri və quruluşu. HTML 5 elementləri. Audio və video teqləri.	2	2
8	<b>CSS – kaskad cədvəl stili.</b> Veb səifələrin stilinin müəyyənləşəsi. CSS- selektorları. Blok və sətir elementləri.	2	2
9	<b>CSS .Animasiya. 2D və 3D transformasiya.</b> CSS- ilə animasiyanın yaradılması. Transformasiyanın əsas elementləri	2	2
10	<b>Skript proqramlaşdırma dili - Java Script.</b> Java Scriptin sintaksisi. JavaScript dilində - obyekt yönümlü proqramlaşdırma .	2	2
11	<b>Java Script</b> Jquery kitabxanaları ilə interaktiv veb-səifələrin işlənilməsi.	2	2
12	<b>Ajax</b> Ajax interaktiv istifadəçi interfeyslərin quruluş texnologiyası.	2	2
13	<b>Php proqramlaşdırma dili.</b> Kliyənt veb-əlavələrin php dilində yaradılma texnologiyası.	2	2
14	<b>Php proqramlaşdırma dili.</b> Php dilində veb-formaların emalı.	2	2
15	<b>My admin</b> Skriptlərin VBİS ilə əlaqəsinin təşkili.	2	2
	<b>Cəmi</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## 2. Seminar dərslərinin mövzuları və həcmi

№	Mövzunun adı	Auditoriya saatları	TSİ (saat)
1	İnternet və WWW texnologiyaları. İnternet və şəbəkə protokolları.	2	2
2	Frontend arxitekturası. Backend arxitekturası.	2	2
3	<b>Kollokvium № 1</b>	2	2
4	Html-ə giriş. Mətn və qrafik kontekstin yradılması. Html. Cədvəl və formların yradılması.	2	2
5	Css -sə giriş. Css- də mətn stillərin verilməsi. Css. Transition. Animation. Java Script. İlkən anlayışlar və html-ə əlaqə.	2	2
6	<b>Kollokvium № 2</b>	2	2
7	Java Script. Massivlər . Java Script. Klass və obyektlər. Java Script və HTML5. Php. İlkən anlayışlar və html-ə əlaqə. Php. Verilənlər və operatorlar. Php. Massivlər və funksiylar. My admin.	2	2
8	<b>Kollokvium № 3</b>	1	1
	<b>Cəmi</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

### Sərbəst işlərin mövzuları və hazırlanma qaydaları

№	Mövzunun adı və ədəbiyyatın şifri	TSİ (saat)
1	CSS ili naviqator panelinin qurulması	1
2	Html elementlərin Css ilə hərəkətə gətirilməsi	1
3	Html hazır şablonlarının istifadə	1
4	Html 5 ilə geolokasiyanın qurulması	1
5	CSS stillərin üstünlüyü.	1
6	Serverin daxili arxitekturası.	1
7	Şəbəkə birləşmələrin emal metodları.	1
8	CSS animation	1
9	Jquery-də AJAX ismaricların	1
10	Verilənlər bazasının web seifələrdə işlədilmə texnologiyası	1
	<b>Cəmi</b>	<b>10</b>

Sərbəst işin hər biri 1 balla qiymətləndirilir.

Sərbəst işlər 1-2 vərəq həcmində (şrift Times New Roman, Times Roman Azlat- 14, interval 1,5) referat şəklində hazırlanır. (Kağız üzərində və elektron formada).

Sərbəst işlərin qəbulu fənni tədris edən müəllim tərəfindən auditor saatlardan kənar saatlarda aparılır.

#### **Kurs işlərin (layihələrinin) mövzuları**

- 1.
- 2.

## Tələbələrin biliyinin qiymətləndirilməsi

Semestr başa çatdıqda tələbənin topladığı balı müəyyənləşdirmək üçün müəllim yekun balın hesablanması cədvəlini doldurur. Bura daxildir:

Sıra №-si	Tələbənin S.A.A.	Dərslərə davamiyyət (0-10)	Sərbəst işlərin yerinə yetirilməsi (0-10)	Seminar (məşğələ) dərslərinin və kollokviumların nəticələri (0-10/20/30)	Kurs işi (layihəsi) (0-10)	Laboratoriya işləri (0-10)	Fənn üzrə yekun bal (0-50)	Müəllimin imzası
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2								

Semestrin nəticələrinə görə tələbənin aldığı yekun bal imtahan balı ilə toplanılır və yekun nəticə maksimum 100 bala bərabərdir.

Fənn üzrə semestr ərzində toplanmış balın yekun miqdarına görə tələbənin biliyi Avropa Kredit Transfer Sistemində (AKTS) görə aşağıdakı kimi qiymətləndirilir:

51 baldan aşağı	“qeyri-kafi”	F
51-60 bal	“qənaətbəxş”	E
61-70 bal	“kafi”	D
71-80 bal	“yaxşı”	C
81-90 bal	“cox yaxşı”	B
91-100 bal	“əla”	A

## Təvsiyə olunan ədəbiyyat

1. В.Г.Олифер, Н.А. Олифер. «Компьютерные сети». Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2008, 958 с;
2. Фред Халсалл. Передача данных, сети компьютеров и взаимосвязь открытых систем. – М.: Радио и связь, 1995;
3. Марк Спортак, Френк Паппас и др. Компьютерные сети и сетевые технологии. – ТИД «ДС», 2002;
4. Фейт Сидни. TCP/IP. Архитектура, протоколы, реализация. – М.: Лори, 2000;
5. Дженнингс Ф. Практическая передача данных: Модемы, сети и протоколы/ Перев. с англ. – М.: Мир, 1989.

## Əlavə ədəbiyyat

1. [https://az.wikibooks.org/wiki/Veb\\_tehnologiyalar](https://az.wikibooks.org/wiki/Veb_tehnologiyalar);
2. [http://math.csu.ru/~rusear/W\\_T/Intredution/Int.htm](http://math.csu.ru/~rusear/W_T/Intredution/Int.htm);
3. <https://htmlweb.ru/java/js.php>.

«Web texnologiyaları» fənninin İşçi-tədris proqramı (sillabusu) 050509 «Kompüter elmləri» ixtisasının tədris planı və «Web texnologiyaları» fənninin proqramı əsasında tərtib olunmuşdur.

İşçi-tədris proqramı (sillabus) «Dövlət idarəçiliyində informasiya texnologiyaları» kafedrasının iclasında müzakirə və təsdiq olunmuşdur.

(“06” fevral 2024-cü il tarixli iclas, Protokol № 6)

Fənn müəllimi: \_\_\_\_\_

Kafedra müdiri: \_\_\_\_\_ i.ü.f.d., dos. E.A.Abasov

İşçi-tədris proqramı (sillabus) «İnzibati idarəetmə» fakültəsinin Elmi Şurasının “09” fevral 2024-cü il tarixli iclasında bəyənilmiş və təsdiqə tövsiyə edilmişdir (protokol № 6).

Fakültə Elmi Şurasının Sədri: \_\_\_\_\_ E.S.Əliyev, s.e.f.d., dos.  
(imza) (s.a.a.a.a., elmi dərəcəsi və elmi adı)

\_\_\_\_\_ “09” fevral 2024-cü il \_\_\_\_\_

**Tövsiyyə olunub:**

DİA-nın Tədris Metodiki Şurasının “\_\_\_” fevral 2024-cü il tarixli №\_\_ protokolu