

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

“İnformasiyanın qorunması üsulları” fənni üzrə

İŞÇİ-TƏDRİS PROQRAMI
(sillabus)

İxtisas: 050509 – Kompüter elmləri
Kurs 4
Semestr 1
Qrup

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

Bakı - 2021

1. Fənn üzrə mühazirələrin mövzuları

№	Mühazirə dərslərində tədris olunan mövzuların məzmunu	Saatlar
1	İnformasiya təhlükəsizliyi haqqında ilkin anlayışlar. Giriş 1. İnformasiya sistemləri (İS) təhlükəsizliyi problemin aktuallığı. 2. Əsas anlayışlar. 3. Kompüter cinayəti anlayışı. 4. Əsas təhlükələrin təsnifatı. 5. İnformasiya sistemləri təhlükəsizliyinin	2
2	Ziyanverici proqramalar. 1. Təsnifat. Əsas ziyanverici proqramların xassələri. 2. Kompüter virusu anlayışı. 3. Virislərin təsnifatı. 4. Kompüterlərin viruslara yoluxmanın mənbələri və əlamətləri. 5. Əsas qorunma üsulları. Antivirus proqramları.	4
3	İcazəsiz müdaxilə 1. Əsas anlayışlar. 2. İdentifikasiya, autentifikasiya, avtorizasiya. 3. Səlahətlərin bölünməsi siyasəti. 4. Əməliyyat sistemlərində informasiya təhlükəsizliyi təmin edilməsinin əsas üsulları. 5. Verilənlər bazalarına icazəsiz müdaxilə. 6. Verilənlər bazalarında təhlükəsizliyin təmin etmə texnologiyaları.	4
4	Kompüter şəbəkələrdə təhlükəsizlik 1. Kompüter şəbəkələri və İnternet informasiya təhlükələrin əsas mənbələri. 2. Təhlükələrin təsnifatı. 3. Təhlükəsizliyin təmin edilməsinin əsas üsulları. 4. Paketlərin analizi. 5. İnternet təhlükələrin xassələri. VPN haqqında məlumat. 6. Spam problemi	6
5	İnformasiya təhlükəsizliyinin təmin edilməsində kriptografiya üsulları 1. Kriptografiya haqqında məlumat. 2. Kriptografik şifrələmə üsullarının təsnifatı. 3. Əsas şifrələmə alqoritmləri. Parol anlayışı. 4. Parolların dayanıqlılığı. 5. Elektron imza sistemi.	6
6	İnformasiya təhlükəsizlik sistemlərinin menecmenti 1. İnformasiya təhlükəsizliyinin siyasəti. 2. İnformasiya təhlükəsizliyinin qiymətləndirməsi. 3. Əsas meyarlar	4
7	İnformasiya təhlükəsizlik sahəsində etik və mənəviyyət problemləri 1. İnformasiya təhlükəsizliyi sahəsində etik və mənəviyyət standartları. 2. İnformasiya təhlükəsizliyi sahəsində qanunvericilik. 3. Proqram təminatının qorunması. 4. Disklərin kopyalanması problemi. 5. Plaqlat problemi.	4
	Cəmi:	30

2. Seminar dərslərinin mövzuları və həcmi

	Mövzunun adı	Auditoriya saatları	TSİ (saat)
1	İnformasiya təhlükəsizliyi haqqında ilkin anlayışlar	2	
2	Ziyanverici proqramalar	2	
3	Kollokvium	2	
4	Kompüter şəbəkələrin də təhlükəsizlik. İcəzasız müdaxilə	2	
5	İnformasiya təhlükəsizliyin təmin edilməsində kriptografiya üsulları	2	
6	Kollokvium	2	
7	İnformasiya təhlükəsizlik sistemlərin menecmenti. İnformasiya təhlükəsizliyi sahəsində standartları	2	
8	Kollokvium	1	
	Cəmi	15	

Sərbəst işlərin mövzuları və hazırlanma qaydaları

№	Mövzunun adı və ədəbiyyatın şifri	TSİ (saat)
1.	Kompüter cinayəti anlayışı	1
2.	Əsas ziyanverici proqramların xassələri	1
3.	Kompüterlərin viruslara yoluxmanın mənbələri və əlamətləri..	1
4.	Antivirus proqramları	1
5.	Auntifikasiya prosesi və avtorizasiya prosesləri	1
6.	Salahətlərin bölünməsi siyasəti. Əsas üsullar	1
7.	Kompüter şəbəkələri və İnternet informasiya təhlükələrin əsas mənbələri	1
8.	İnternet təhlükələrin xassələri	1
9.	Kriptografik şifrləmə üsulların təsnifatı	1
10.	İnformasiya təhlükəsizlik səviyyəsinin qiymətləndirməsi	1
	Cəmi	10

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:

S i r a № - s i	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

Tövsiyə olunan ədəbiyyat

1. Романец Ю.В., Тимофеев П.А., Шаньгин В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. – М.: Радио и связь, 2001.
2. Щербаков А.Ю. Компьютерная безопасность: теория и практика. – М.: Нолидж, 2001.
3. Касперский Е.В. Компьютерные вирусы: что это такое и как с ними бороться. – М.: «СК Пресс», 1998.
4. Завгородний В.И. Комплексная защита информации в компьютерных системах: Учеб. пособие – М.: Логос, 2001.
5. Зегжда Д.П., Ивашко А.М. Основы безопасности информационных систем. – М.: Горячая линия – Телеком, 2000.

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

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

(“09” sentyabr 2021-ci il tarixli iclas, Protokol № 1)

Fənn müəllimi: _____

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

İşçi-tədris proqramı (sillabus) «İnzibati idarəetmə» fakültəsinin Elmi Şurasının “10” sentyabr 2021-ci il tarixli iclasında bəyənilmiş və təsdiqə tövsiyə edilmişdir (protokol № 1).

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

_____ “10” sentyabr 2021-ci il

Tövsiyə olunub:

DİA-nın Tədris Metodiki Şurasının “___” sentyabr 2021-ci il tarixli №__ protokolu