

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

TƏSDİQ TDİRƏM

AzTU-nun tədris işləri üzrə
prorektoru **X.M.Yahudov**

“ _____ ” _____ 2014-cu il

“Kompüter sistemləri və şəbəkələri” kafedrası

İxtisas: 050631 – “Kompüter mühəndisliyi”

Təhsil pilləsi: Magistr

Təhsil müddəti: 2 il

“Grid sistemlərinin infrastrukturunu”
fənnin

PROQRAMI

Kafedra iclasında təsdiq
edilmişdir: _____ sayılı protokol

« _____ » _____ 2014-cü il

AKT fakültəsinin Elmi Şurasında
təsdiq edilmişdir: _____ sayılı protokol

« _____ » _____ 2014-cü il

Bakı-2014

Müqəddimə

Müasir dövrdə Grid texnologiyalarından elm aləmində çox geniş istifadə edilir. Belə ki, Grid-dən molekulyar biologiyada zülalların strukturunun modelənməsi, DNK ardıcılıqları analizlərində və başqa sahələrdə aktiv istifadə olunur. Bunlarla yanaşı Grid-texnologiyası biznesə, neft sənayesində də geniş miqyasda tətbiq olunmağa başlanmışdır. Burada isə paylanmış hesablamalardan istifadə edildiyindən superkompyuterlərin tarixi, onların tətbiq sahələri və eləcə də Grid şəbəkəsi növləri ilə tanış olmaq magistrantların gələcək elmi-texniki fəaliyyətlərində böyük rol oynaya bilər.

TEMATİK PLAN

Böl- mə- lər	Mövzular	Auditoriya saatlarının miqdarı				
		Ümumi saat	Müh.	Məş.	Lab.	Ref.
1.	Grid sisteminin əsası.	2				
2.	Grid sisteminin tipləri.	1				
3.	Hesablayıcı grid sistemi.	1				
4.	Grid sisteminin arxitekturası.	2				
5.	Grid texnologiyasının mənfi və müsbət cəhətləri.	1				
6.	Grid hesablamaları dəstəkləyən standartlar.	1				
7.	Grid sistemlərinin tətbiqi.	2				
8.	Əldə edilmə siyasətinin idarə olunması.	1				
9.	Gridin baza standartları.	2				
10.	Griddə təhlükəsizlik məsələləri.	1				
11.	Grid portalları.	2				
12.	λ-şəbəkələr elementlərinin çevrilməsi.	1				
13.	Dinamiki Grid-servislər və onların təhlükəsizlik infrastrukturuna olan tələblər.	1				
14.	Grid əsasında kollektiv iş üçün yaradılan sistemlər və resurslar.	1				
15.	Grid/Web-servislərinin əsas standartları.	2				
16.	Grid sisteminin optik şəbəkələri.	1				
17.	Grid sisteminin verilənlərini idarə edən sistemləri.	1				
18.	Griddə informasiyanın əldə edilməsi, emalı və ötürülməsi.	2				
19.	Gridin monitorinq sistemi.	1				
20.	Təhlükəsizliyi təmin edən standart protokollar.	1				
21.	Təhlükəsizlik kontekstinin dinamiki idarə olunması.	1				
22.	Etibarlı domenlərin və domen arası vasitələrin etibarlı münasibətin qurulması üçün elastiki konfigurasiya.	1				
23.	İstifadəçi və resursların dinamiki assosiasiyasının yaradılması üçün VT-dan istifadə konsepsiyası.	1				
CƏMI:		30s.	-	-	--	

Ədəbiyyat

1. «Grid системы».уч.пособие для студентов ВУЗ-ов. Н.В.Максимов, О.Л.Голицына,Т.В.Тихомиров, П.Б.Храсицов.
2. “Основы сетевой безопасности: криптографические алгоритмы и протоколы взаимодействия”, О.Р.Лапонина – уч. Пособия,2 – ое издание, Москва 2007.
3. “В.А.Галатенко, Информационная безопасность: практический подход” , Под редакцией В.Б. Бетелина – М.: Наука, 1998.
4. Тайковиц В., Першин А. “Безопасность электронных барковских систем”. М.: Единая Европа, 1994.
5. Трубачев А.П. и др., “Оценка безопасности информационных технологий”. под. Общ. ред. В.А.Галатенко М.: СИПРИА, 2001.
6. Russel D., Ganjemi G.T. “Computer Security Basics. O Reilly G – Associates, inc., 1992.
7. Буч Т. “Объектно – ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C⁺⁺, 2 – е изд. Бином, Невский диалект, 2001.
8. Иванов М.А. “Криптографические методы защиты информации в компьютерных системах и сетях ”. 2001.
9. Шнайер Б. “Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы и исходные тексты на языке С”, 2 – ое издание, 2003.

Proqramı tərtib etdi:

dos. B.Ə.Əsgər-zadə

Proqram kafedranının metodqrupunun “___” _____2014-cü il tarixli iclasında (___ sayılı protokol) müzakirə edilmədir

Metodqrupun sədri:

dos. E.A.Balıyev

Proqram “Kompüter sistemləri və əəbəkələri” kafedrasının “___” _____2014-cü il tarixli iclasında (___sayılı protokol) müzakirə edilmədir.

Kafedra müdiri:

professor V.H.Musayev

Proqram AKT fakültəsinin “___” _____2014-cü il tarixli iclasında (___ sayılı protokol) müzakirə edilmədir.

AKT fakültəsinin dekanı:

dos. H.T.Qurbanov