

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi
Bakı İdarəetmə və Texnologiya Kolleci

“Kompyuter şəbəkələrinin proqram təminatı”

fənninin

PROQRAMI

040545 -“Kompyuter şəbəkələrinin və hesablama texnikasının təmiri və servis xidməti”

040547-“İnformasiya işlənməsinin və idarəetmənin avtomatlaşdırılmış sistemləri”

040548-“İnformasiya texnologiyası sistemləri”

040543 -“Kompyuter şəbəkələri”

040546-“Avtomatlaşdırılmış sistemlərin və hesablama texnikasının proqram təminatı”

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi Bakı
İdarəetmə və Texnologiya Kollecinin Metodiki
şurasının 15 sentyabr 2017-ci il tarixli iclasının
qərarı ilə təsdiq edilmişdir.

(Protokol № 1)

Tartib etdi:

Bakı İdarəetmə və Texnologiya
Kollecinin ixtisas müəllimi

Məmmədova Mətanət Vidadi

Redaktor:

Bakı İdarəetmə və Texnologiya
Kollecinin ixtisas müəllimi fəb-nin sədri

Yunusov Ağabala Abdulxeyir

Rəy verənlər:

Bakı İdarəetmə və Texnologiya
Kollecinin ixtisas müəllimi fəb-nin sədri

1.Əliyeva Elnarə Elman

AzTU "KS və şəbəkələri" kafedrasının
baş müəllimi

2.S.Y. Məmmədova

İZAHAT VƏRƏQİ

“Kompyuter şəbəkələrinin proqram təminatı” fənninin proqramı “Avtomatlaşdırılmış sistemlərin və hesablama texnikasının proqram təminatı”, “Kompyuter şəbəkələrinin və hesablama texnikasının təmiri və servis xidməti”, “Kompyuter şəbəkələri”, “İnformasiya texnologiyası sistemləri” ixtisaslarında kredit sistemi ilə aparılan tədris üçün nəzərdə tutulmuşdur. Proqramda şəbəkə əməliyyat sistemləri, konsolun yaradılması, şəbəkə protokolları, kataloq xidməti, kataloq xidməti və s.kimi kompyuter şəbəkələrinin proqram təminatına aid mövzular verilmişdir.

Fənnin tədrisinə 60 saat, o cümlədən 30 saat mühazirə və 30 saat seminar/məşğələ üçün vaxt ayrılmışdır. İmtahandan müvəffəq qiymət alan tələbə 4 kredit qazanmış olur.

MÖVZULAR ÜZRƏ SAATLARIN PAYLANMASI

№	Mövzuların adları	Mühazirə	Seminar
1.	Kompyuter şəbəkələrinin PT. İnzibatçılıq vasitələri.	2	2
2.	mmc. Yeni konsolun yadılması. Xidmətlər ləvazimatı.	2	2
3.	İnzibatçılıq məsələləri	2	2
4.	Kompyuterin adının və domenə qoşulmasının dəyişdirilməsi.	2	2
5.	Lokal sistemdə audit.	2	2
6.	Şəbəkə kateqoriyaları. Şəbəkə mühitində iş.	2	2
7.	Qoşulmaların idarə olunması. Şəbəkə qoşulmalarının parametrləri.	2	2
8.	Active Directory-nin əsasları. Active Directory.	2	2
9.	Populyar şəbəkə ƏS.	2	2
10.	Şəbəkə potokolları. TCP/IP prokollar qrupu.	2	2
11.	İP ünvanların təyin edilməsi.	2	2
12.	Qrup siyasəti.	2	2
13.	Təhlükəsizlik parametrləri.	2	2
14.	Şəbəkələrdə məhdudiyətlərdən və icazələrdən istifadə olunması.	2	2
15.	İnternetə çıxışı olan lokal şəbəkələr.	2	2
Cəmi: 60 saat			

MÖVZULAR VƏ ONLARIN İZAHİ

Mövzu 1. Kompyuter şəbəkələrinin PT. İnzibatçılıq vasitələri – 4 saat

Kompyuterlər arasındakı məsafəyə görə şəbəkələr. Verilənlərin ötürülmə vasitələri. Kompyutərə qoşulmuş şəbəkənin proqram təminatının funksiyaları. İnzibatçılıq vasitələri.

Mövzu 2. MMC.Yeni konsolun yadılması. Xidmətlər ləvazimatı - 4 saat

Konsol. Yeni konsolun yaradılması. MMC idarəetmə konsolu. Ləvazimatlar və onun tipləri. Ləvazimatların əlavə olunması, silinməsi.Xidmətlər ləvazimatı.

Mövzu 3. İnzibatçılıq məsələləri – 4 saat

Şəbəkə inzibatçısı qarşısında dayanan məsələlər: şəbəkənin planlaşdırılması, proqramların quraşdırılması, nasazlığın müəyyənləşdirilməsi,şəbəkənin modernizasiyası

Mövzu4. Kompyuterin adının və domənə qoşulmasının dəyişdirilməsi - 4 saat

Kompyuterin adının və domənə qoşulmasının dəyişdirilməsi ardıcılığı.

Mövzu 5. Lokal sistemdə audit – 4 saat

Audit. Sistemdə baş verən və təhlükəsizliyi təmin edən hadisələr. Sistemə daxil olmaq və ya bir fayl sistemi obyektini yaratmaq, onu əldə etmək və ya silmək.

Mövzu 6. Şəbəkə kateqoriyaları. Şəbəkə mühitində iş – 4 saat

Şəbəkələrin kateqoriyaları. Ev şəbəkəsi. İş şəbəkəsi. Ümumi şəbəkə.Şəbəkə mühitində iş.Ümumi qovluğun yaradılması

Mövzu 7. Qoşulmaların idarə olunması. Şəbəkə qoşulmalarının parametrləri - 4 saat

Şəbəkə qoşulması pəncərəsi. Qoşulmaların aktivləşdirilməsi, adlarının dəyişdirilməsi, seçilməsi. Şəbəkə qoşulmalarının parametrləri –qoşulmanın parametrləri və davamlılığı, qoşulmanın aktivliyi zamanı qəbul edilən və göndərilən informasiyanın həcmi, səhvlərin sayı

Mövzu 8. Active Directory-nin əsasları. Active Directory – 4 saat

Active Directory ilə tanışlıq. Active Directory-nin xüsusiyyətləri və üstünlükləri. Kataloqlar xidməti anlayışı. Domen kontrolleri. Domen kontrollerinin rolları. Kataloq xidmətinin əsas anlayışları-qlobal kataloq, kataloq sxemi, adlar məkanı, təsir dairəsi, obyekt, atribut, konteyner, ağac, domen, meşə

Mövzu 9. Populyar şəbəkə ƏS – 4 saat

Şəbəkə əməliyyat sistemləri. Funksional komponentləri. Növləri. Əməliyyat Sisteminin yüklənməsi prosedurları və həyata keçirilməsi. Serverin konfigurasiya ustası.

Mövzu 10. Şəbəkə protokolları. TCP/IP protokollar qrupu - 4 saat

Şəbəkə protokolları –HTTP, FTP, telnet, İMAP, POP, TCP, İP və s. protokollar, onların funksiyaları. TCP/İP protokolunun 4 səviyyəsi və onların protokolları

Mövzu 11. İP ünvanların təyin edilməsi - 4saat

İP uyğun əmrlərdən istifadə etməklə İP ünvanların və şlyuzun ünvanının təyin edilməsi, statik İP ünvanının təyin edilməsi

Mövzu 12. Qrup siyasəti -4saat.

Qrup siyasəti obyektinin (GPO) iki fiziki cəhəti. Qrup Siyasəti Konteyner (GPC) və Qrup Siyasəti Şablonu (GPT). Active Directory-də qrup siyasətinin yaradılması.

Mövzu 13. Təhlükəsizlik parametrləri -4saat

Təhlükəsizlik parametrlərinin idarə edilməsi və dəyişdirilməsi.

Mövzu 14. Şəbəkələrdə məhdudiyətlərdən və icazələrdən istifadə olunması -4saat

Ümumi elan olunmuş resurslara məhdudiyətlərin təyin olunması prosedurları. NTFS-də Fayl və kataloqlar üçün icazələrin təyin olunması. NTFS-in standart icazələri. NTFS-in əlavə icazələri. Birgə istifadə üçün icazələr

Mövzu 15. İnternet-ə çıxışı olan lokal şəbəkələr -4saat

Lokal şəbəkələrlə qlobal şəbəkələr arasındakı əlaqələr. Lokal şəbəkənin qlobal şəbəkəyə çıxışı.

ƏDƏBİYYAT

1. Kərimov S.Q , Həbibullayev S.B, İbrahimzadə T.İ “İnformatika” 2011
2. Алексей Чекмарев Windows 7 руководства администратора, 2010
3. TQDK “İnformatika” 2013
4. www.techkniga.com
5. Алексей Чекмарев Windows 7 для пользователей, 2010

**Bakı Bakı İdarəetmə və Texnologiya
Kollecinin ixtisas müəllimi Məmmədova
Mətanət Vidadi qızının orta ixtisas təhsilli
mütəxəssis hazırlığı üçün “Kompyuter
şəbəkələrinin proqram təminatı” fənnindən
hazırladığı tədris proqramına**

Rəy

“Kompyuter şəbəkələrinin proqram təminatı” fənni üzrə hazırlanmış proqram kompyuter ixtisası üzrə təhsil alan tələbələrin tədrisi üçün nəzərdə tutulmuşdur. Mövzular şəbəkə əməliyyat sistemləri və onların funksional komponentləri və növlərini, inzibatçılıq məsələlərini, şəbəkələrin kateqoriyalarını o cümlədən şəbəkə qoşulmalarını, onların parametrlərini, şəbəkə protokollarını, kataloq xidmətlərini əhatə edir. Burada İP ünvanların təyini, lokal şəbəkələrin global şəbəkələrlə əlaqəsi ətraflı izah olunur.

Məmmədova Mətanət Vidadi qızının hazırladığı proqramın tədrisini məqsədəuyğun hesab edirəm.

**Bakı Bakı İdarəetmə və Texnologiya
Kollecinin ixtisas müəllimi Məmmədova
Mətanət Vidadi qızının orta ixtisas təhsilli
mütəxəssis hazırlığı üçün “Kompyuter
şəbəkələrinin proqram təminatı” fənnindən
hazırladığı tədris proqramına**

Rəy

“Kompyuter şəbəkələrinin proqram təminatı” fənninin proqramı orta ixtisas təhsili müəssisələrini kompyuter ixtisaslarında tədris edilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur. Proqram şəbəkə əməliyyat sistemləri və onların funksional komponentləri və növlərini, inzibatçılıq məsələlərini, şəbəkələrin kateqoriyalarını, o cümlədən şəbəkə qoşulmaları və onların parametrlərini, şəbəkə protokollarını, kataloq xidmətləri və s. kimi mövzuları əhatə edir.

Fənnin tədrisinə 60 saat vaxt ayrılmışdır. Bura 30 saat mühazirə və 30 saat seminar dərsləri daxildir. Məmmədova Mətanət Vidadi qızının hazırladığı “Kompyuter şəbəkələrinin proqram təminatı” fənni üzrə hazırladığı proqramın orta ixtisas təhsili müəssisələrində tədrisini müvafiq hesab edirəm.

**Bakı İdarəetmə və Texnologiya
Kollecinin ixtisas müəllimi**

Əliyeva Elnarə Elman