**İXTİSAS: Telekommunikasiya və kompüter sistemlərinin informasiya təhlükəsizliyi III kurs**

**FƏNN: Kompüter şəbəkələri və onların proqram təminatı**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kompüter şəbəkələri anlayışı |
|  | Kompüterlərin şəbəkə şəkilində birləşdirilməsinin əsas səbəbləri |
|  | Kompüter şəbəkələrinin fərqləndirici əlamətləri |
|  | Kompüter şəbəkələrinin müxtəlif əlamətlərə görə təsnifatı |
|  | Kompüter şəbəkələrinin yerinə yetirdiyi funksiyalar |
|  | Kompüter şəbəkələrinin təşkilinə qoyulan tələblər |
|  | Kompüter şəbəkələrinin təşkilində məhsuldarlıq tələbi |
|  | Kompüter şəbəkələrinin təşkilində etibarlılq tələbi |
|  | Kompüter şəbəkələrinin təşkilində idarəçilik tələbi |
|  | Kompüter şəbəkələrinin təşkilində sistemin genişləndirilməsi və miqyaslılıq tələbi |
|  | Kompüter şəbəkələrinin təşkilində aydınlıq tələbi |
|  | Kompüter şəbəkələrinin təşkilində dəqiqlik tələbi |
|  | Kompüter şəbəkələrində istifadə edilən elementlər |
|  | Koaksial kabellər |
|  | Koaksial kabellərin növləri |
|  | Burulmuş cütlüklü kabellər |
|  | Burulmuş cütlüklü kabellərin növləri |
|  | UTP kabellərin növləri |
|  | Optik kabellər |
|  | Kompüter şəbəkələrində istifadə edilən qurğular |
|  | Təkrarlayıcı |
|  | Körpü |
|  | Konsentratorlar |
|  | Şəbəkə kartı |
|  | Kommutatorlar |
|  | Marşrutlaşdırıcılar |
|  | Şlüzlər |
|  | Açıq sistemlərin qarşlıqlı əlaqə modeli |
|  | Açıq sistemlərin qarşılıqlı əlaqəsinin təmin edən səviyyələrin xarakterikası |
|  | OSİ etalon modelinin fiziki səviyyəsi |
|  | OSİ etalon modelinin kanal səviyyəsi |
|  | OSİ etalon modelinin şəbəkə səviyyəsi |
|  | OSİ etalon modelinin nəqiliyyat səviyyəsi |
|  | OSİ etalon modelinin seans səviyyəsi |
|  | OSİ etalon modelinin təqdimatlar (nümayiş) səviyyəsi |
|  | OSİ etalon modelinin tətbiq səviyyəsi |
|  | Lokal kompüter şəbəkələri |
|  | Lokal kompüter şəbəkələrinin yerinə yetirdiyi məsələlər |
|  | Lokal kompüter şəbəkələrinin topologiyaları |
|  | Şin topologiyası |
|  | Şin topologiyasının üstün və mənfi cəhətləri |
|  | Halqavari topologiya |
|  | Halqavari topologiyanın üstün və mənfi cəhətləri |
|  | Ulduzvari topologiya |
|  | Ulduzvari topologiyanın üstün və mənfi cəhətləri |
|  | Lokal kompüter şəbəkələrinin təsnifatı |
|  | Eynisəviyyəli lokal şəbəkələr və müştəri-server şəbəkəsi |
|  | Buraxıcılıq qabiliyyətinə görə lokal kompüter şəbəkələrinin təsnifatı |
|  | Mübadilə üsullarına görə kompüter şəbəkələrinin təsnifatı |
|  | Çoxsəviyyəli şəbəkə |
|  | Çoxsəviyyəli şəbəkənin üstün və çatışmayan cəhətləri |
|  | Birranqlı (birsəviyyəli) kompüter şəbəkələri |
|  | Birranqlı (birsəviyyəli) kompüter şəbəkələrinin üstün və çatışmayan cəhətləri |
|  | Server əsasında yaradılan şəbəkə |
|  | Server əsasında yaradılan şəbəkənin üstünlükləri |
|  | Qarışıq şəbəkələr |
|  | İstifadəsinə görə lokal şəbəkələrin təsnifatı |
|  | Lokal şəbəkələrin əsas (baza) texnologiyaları |
|  | Ethernet texnologiyası |
|  | Token Ring texnologiyası |
|  | ATM texnologiyası |
|  | FDDİ texnologiyası |
|  | Virtual lokal şəbəkələr |
|  | Virtual şəbəkələrin üstün cəhətləri |
|  | Virtual şəbəkələrin xüsusiyyətləri |
|  | Qlobal şəbəkələr |
|  | Qlobal şəbəkənin kommutasiya üsulları |
|  | Kanalların kommutasiyası |
|  | Məlumatların kommutasiyası |
|  | Paketlərin kommutasiyası |
|  | Qlobal şəbəkələrin növləri |
|  | X.25 şəbəkələri |
|  | Frame Relay şəbəkələri |
|  | ATM şəbəkələri |
|  | İnternetin yaranma tarixi |
|  | İnternet qlobal şəbəkəsi |
| 77. | İnternetin informasiya resurslarının əsas nöləri |
| 78. | Domen adlar xidməti |
| 79. | MAC ünvanlar |
| 80. | İnternet xidmətləri |
| 81. | WWW- World Wide Web (Ümumdünya hörümçək toru) |
| 82. | Elektron poçt (E-mail) |
| 83. | FTP-faylların ötürülməsi protokolu |
| 84. | USENET xidməti |
| 85. | İnteraktiv söhbət, audio və videokonfrans |
| 86. | Elektron elanlar lövhələri |
| 87. | İntenet vasitəsilə şəkillərin, insanlann və təşkilatların axtarışı |
| 88. | TELNET xidməti |
| 89. | «Gopher» informasiya-axtarış xidməti. |
| 90. | Simsiz şəbəkələr |
| 91. | Wi-Fi standartı |
| 92. | WiMAX texnologiyası |
| 93. | Bluetooth texnologiyası |
| 94. | Kompüter şəbəkələrinin proqram təminatı |
| 95. | Şəbəkə proqram təminatının təşkilediciləri |
| 96. | Ümumi proqram təminatı |
| 97. | Sistem proqram təminatı |
| 98. | Xüsusi proqram təminatı |
| 99. | İdarəedici proqramların yerinə yetirdiyi əsas funksiyalar |
| 100. | Şəbəkə əməliyyat sistemləri |
| 101. | Lokal kompüter şəbəkələrinin şəbəkə əməliyyat örtükləri |
| 102. | Novel Net Ware şəbəkə əməliyyat sistemi |
| 103 | Windows NT şəbəkə əməliyyat sistemi |
| 104. | Unix şəbəkə əməliyyat sistemi |
| 105. | Linux şəbəkə əməliyyat sistemi |
| 106. | Linux şəbəkə əməliyyat sisteminin üstünlükləri |
| 107. | Windows əməliyyat sistemi |
| 108. | Windows əməliyyat sistemi yaranma tarixi və inkişaf mərhələləri |
| 109. | Windows əməliyyat sisteminin versiyaları |
| 110. | Windows əməliyyat sisteminin obyektləri |
| 111. | Fayl, qovluq və qısayol |
| 112. | Lokal şəbəkələrdə təhlükələr |
| 113. | Kriptoqrafiya |
| 114. | Kritoqrafik sistemlərin inkişaf tarixi |
| 115. | Kriptoqrafiyanın inkişaf tarixinin mərhələləri |