**Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar**

**(Alttaki metin 2024 yılı verileri, veriler 2025 yılı için güncellenecek, yenilikler eklenecek)**

Üniversitemiz Merkez Kampüsü 3000 Mbps, Safranbolu Güzel Sanatlar Fakültesi 450 Mbps, Safranbolu Şefik Yılmaz Dizdar Meslek Yüksekokulu ve Atölyeler kısmı 200 Mbps, Safranbolu Turizm Fakültesi Üniversite Evi 40 Mbps, Safranbolu Turizm Fakültesi Tarihi Bina 40 Mbps, Eskipazar Meslek Yüksekokulu 60 Mbps, Yenice Meslek Yüksekokulu 40 Mbps, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu 350 Mbps, Eflani Meslek Yüksekokulu 40 Mbps Metro Ethernet hatları ile ulaknete bağlıdır. Karabük ilinin farklı bölgelerine yayılmış olan diğer fakülte ve yüksekokullar Merkez Kampüse Metro Ethernet hatları ile bağlıdır.

Üniversiteye ait 2 adet C-sınıfı IPv4 adres bloğu bulunmaktadır. Bölüm ve birimler güvenlik ve gereksinimlerine göre gerçek IP veya sanal IP (+NAT, Network Address Translation) üzerinden dış dünya ile haberleşmektedirler. Karabük Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığının başta ağ cihazları ve fiber kablolama olmak üzere bilişim hizmetleri alanında hizmet vermeye yönelik alt yapı olanakları mevcuttur. 2024 yılı Eylül ayı itibarıyla, 2 adet ana omurga, çeşitli marka ve modellerde 28 adet 3. seviye ağ anahtarlama cihazı, 365 adet 2. seviye ağ anahtarlama cihazı mevcuttur.

Kampüsümüzün çeşitli noktalarında ve diğer tüm binalarda kablosuz internet erişimi olanağı sağlayan 678 adet erişim noktası kurulmuş ve işletilmektedir. Merkez Kampüs başta olmak üzere diğer tüm (İlçe kampüsleri) kampüslerimizde, kampüs içinde kablosuz internet erişimi mevcuttur ve başta öğrencilerimiz tarafından olmak üzere aktif olarak kullanılmaktadır.

Ağ sistemimizin güvenliği için sunucular üzerinde 1 adet güvenlik duvarı sistemi kullanılmaktadır. Ağ sistemlerinde kullanılan Radius, Proxy, Ağ Raporlama (Aktif cihaz sayısı ve bant genişliği kullanım raporlaması için), DHCP, DNS, Captive Portal, NAT ve Firewall ve Log server sunucuları bulunmaktadır. Ayrıca üniversitemizin diğer birimlerine ait uzaktan eğitim, kütüphane veri tabanları, OBS, EBYS, AKS vb. uygulamalar için kullanılan 157 adet sunucuya Bilgi İşlem Daire Başkanlığı ev sahipliği yapmaktadır. Bu sunucular çeşitli yazılımlar yöntemiyle yedeklenmektedir. Bilgi İşlem Daire Başkanlığında bulunan sistem odasında 1 adet UPS, 2 adet jeneratör, 2 adet (yedekli) klima ve Ortam İzleme Sistemi bulunmaktadır. Ayrıca diğer binalardaki ana dağıtım noktalarında bulunun ağ cihazları da UPS’lerle desteklenmektedir. Karabük Üniversitesi Kampüsü, ilçelerdeki fakülte ve yüksekokul binalarındaki tüm görüşmeler kendi aralarında dört rakam çevirerek VOIP üzerinden birbirleri ile görüşme sağlamaktadır. Dış hatlar 2 adet PRI port (60 kanal) ile ve 3500 adet DID sayesinde milletlerarası, şehirlerarası, GSM, şehir içi görüşmeleri dahili santrale entegre ederek iletişim sağlanmaktadır. Merkez Kampüs içerisinde 305 adet IP telefon ve dış binalarda 247 adet IP telefon var olan sisteme entegre edilerek hizmet vermektedir. 444 0 478 çağrı merkezinde 10 adet PBX telefon hattı hizmet vermektedir. Karabük Üniversitesi Merkez Kampüsünde 1057 adet yüksek çözünürlüklü (IP), Safranbolu Şefik Yılmaz Dizdar Meslek Yüksek Okulunda 48 adet IP, Safranbolu Bilim Sanat Akademisinde 16 adet IP, Eskipazar Meslek Yüksekokulunda 40 adet IP, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu(TOBB) 70 adet yüksek çözünürlüklü (IP), Safranbolu Fethi Toker Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesinde 49 adet, Yenice Meslek Yüksekokulunda 21 adet, Safranbolu Türker İnanoğlu İletişim Fakültesinde 55 adet IP, Eflani Meslek Yüksekokulunda 23 adet, Safranbolu Üniversite Evi’nde 28 adet analog kamera vardır. Merkez Kampüsü’ndeki kameralar ile diğer IP kameralar, Safranbolu Şefik Yılmaz Dizdar Meslek Yüksekokulu, Safranbolu Fethi Toker Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, Yenice Meslek Yüksekokulu, Eskipazar Meslek Yüksekokulu, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu (TOBB) ve Eflani Meslek Yüksekokulunda tüm kameralar Üniversitemiz kampüsünde kayıt altına alınmakta olup, kayıt kapasitesi yaklaşık 32 gün olarak güncellemiştir.