

SRV403 Veri İletişimi ve Bilgi Ağları

Ders Sorumlusu

Öğr. Gör. Gökhan GÜVEN

Telefon

+90 352 207 66 66 (30152)

Email

gguven@erciyes.edu.tr

Ofis

İşletme Bölümü

3. Kat D315

Görüşme Saatleri

Cuma 13-15

Dersin Tanımı

Enformasyon teknolojilerinin bilgi üretim sürecindeki yeri incelenecek, Internet'in fiziki/teknik yapısı hakkında yeterli düzeyde bilgi verilecek, siber evrenin barındırdığı fırsatlar ve tehditler irdelenecektir.

Dersin Amacı

Ders öğrencilere ağ genel kültürünü sağlamayı ve öğrencilerin gelecekte yapmayı planladığı meslek açısından geniş/yenilikçi bir bakış açısı kazandırmayı amaçlamıştır.

Yardımcı Kaynaklar

Ders Notu VIBA01: Bilgi Nedir?, Öğr. Gör. Gökhan GÜVEN
http://iibf.erciyes.edu.tr/guven/veri/bilgi_nedir.pdf

Ders Notu VIBA02: Bilgisayar Ağları, Öğr. Gör. Gökhan GÜVEN
http://iibf.erciyes.edu.tr/guven/veri/bilgisayar_aglari.pdf

Ders Notu VIBA03: Internet'in Tanıtımı, Öğr. Gör. Gökhan GÜVEN
http://iibf.erciyes.edu.tr/guven/veri/internetin_tanitimi.pdf

Ders Notu VIBA04: Internet'te Bilgiye Ulaşma, Öğr. Gör. Gökhan GÜVEN
http://iibf.erciyes.edu.tr/guven/veri/bilgi_arama.pdf

Ders Notu VIBA05: E-ticarete Giriş, Öğr. Gör. Gökhan GÜVEN
http://iibf.erciyes.edu.tr/guven/veri/e_ticarete_giris.pdf

Gerekli Ders Materyalleri

Ders bilgisayar laboratuvarında yapılacaktır.

Ölçme ve Değerlendirme

Bir öğrencinin bu dersten başarılı sayılması için, vize notunun %40'ı ve final notunun %60'ı alınarak hesaplanan başarı puanının 60 ve üzerinde olması, buna ek olarak final notunun 60 olması gerekir.

Haftalık Ders Takvimi

Hafta	Konu	Ders İçeriği
Hafta 1	Bilgi Kavramı	Bilginin Tanımı, Platon'un Varlık Felsefesi, Bilgi Üretim Süreci, Veri-Enformasyon-Bilgi Ayrımı, Bilgi Sarmalı Modeli, Açık ve Örtük Bilgi, Teknolojinin Evrimi
Hafta 2	Bilgisayar Ağları	Bilgisayar İletişimi, Veri İşleme Modelleri ve Ağ Gelişimi, Modern Bilgisayar Ağları, Gerekli Ağ Elemanları, Sunucu, İstemci, Peer to Peer Ağlar, Ağ Servisleri
Hafta 3	İnternet	İnternet'in Tanıtımı, İnternet'in Kısa Tarihçesi, İnternet'te Kullanılan Teknik Terimler, TCP/IP, DNS, World Wide Web, İnternet'te Enformasyona Ulaşma, Arama Motorları, Arama Motorlarının Çalışma Prensibi, Mobil Teknolojiler, Bulut (Cloud) Teknolojileri
Hafta 4	Küreselleşme – Küresel Ekonomi	Küreselleşme Kavramı: Fırsatlar ve Tehditler, Covid-19 salgınının Küresel ve Dijital Dünyaya Etkisi
Hafta 5	E-ticaret	Yeni Ekonomi, Yeni ve Eski Ekonomi Ayrımı, E-ticaretin Tanıtımı, E-ticaretin Etkileri, Elektronik Ticaretin Prensipleri, E-Ticaret İşlemleri, E-ticaret Stratejileri, EDI, B2B, B2C.
Hafta 6	Siber Güvenlik	Siber Evrenin Tanıtımı, Siber Güvenliğin Tanımı, Tehditler, Saldırı Yöntemleri, Makro Virüsleri / Solucanlar/ Truva Atları, Kişisel/Kurumsal Güvenlik Tedbirleri, Deep Web / Darknet, TOR Projesi, KVKK (Kişisel Verilen Korunması Kanunu), Uzaktan Eğitim ve Güvenlik Riskleri

Hafta	Konu	Ders İçeriği
Hafta 7	Veri İletişimi ve Sosyoekonomik Etkileri	Endüstri 4.0, Nesnelerin İnterneti (Internet of Things – IoT), Büyük Veri (Big Data), Yapay Zeka, Öğrenen Sistemler, E-devlet, Sibernetik, Sosyal Bilimlerde Sibernetik, Alexa ile Analiz
Hafta 8	Sosyal Ağlar	Sosyal Ağların Gelişimi, Bloglar, IRC, ICQ, Microsoft Messenger, Facebook, Tweeter, LinkedIn, Instagram, Youtube, Bilgi Açığı Teorisi, Troller, Algı Yönetimi, Uzaktan Yönetim, Sosyal Ağların Toplumsal Yapıya Öngörülebilir Etkileri, Dijital Bağımlılık, Sosyal Ağ Kullanım Politikalarının Belirlenmesi, İtibar Yönetimi
Hafta 9	Dijital Pazarlama	Dijital Pazarlamanın Tanımı, Dijital Pazarlama Stratejileri, Yeniden Pazarlama, Dijital Pazarlama Araçları, Arama Motoru Optimizasyonu (SEO), Analytics, Sosyal Medya Pazarlaması, İçerik Pazarlaması
Hafta 10	Ödeme Yöntemleri	Finansal Teknoloji (FinTech), Blockchain Teknolojisi, Kripto/Sanal Paralar, Bitcoin, Altcoinler, Sanal Para Piyasaları, İnternet Cüzdanları ve Sanal Paralar: Paypal Örneđi, E-Ticarette Vergilendirme.
Hafta 11	İnternet Giriřimleri ve Fon Sağlayıcılar	İř Modeli Kanvası, Yenilikçi Proje Geliřtirme Simülasyonu, Proje Yönetimi, Sanal Organizasyonlar, Hibe Destekleri, Melek Yatırım, Teknoparklar, Giriřimci ve AR/GE Destekleri, Google Ventures.
Hafta 12	Siyah Kuđu Teorisi ve İnternet Devlerine Tarihsel Bakış	Siyah Kuđu Teorisi, Küresel 20 İnternet Devi: Apple, Facebook, Amazon, Google, Microsoft,

Hafta	Konu	Ders İçeriği
		Yahoo, Youtube, Android, LinkedIn, Xbox, Netflix, Spotify, Pandora, Dropbox, Twitter, Alibaba, Uber, Snapchat, Airbnb, Yelp, Etsy, Ebay
Hafta 13	Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar ve Geleceđin Meslekleri	Açık Kaynak Kodlu Yazılım Kavramı, Github, Linux, Geleceđin Mesleklerinden Seçmeler: DevOps Mühendisi, Destek Sorumlusu, BT özüm Mimarı, BT Sistem Mühendisi, BT Danışmanı, BT Geliřtiricisi, BT Proje Yöneticisi, BT Destek Personeli, BT Sistem Yöneticisi, BT Sistem Geliřtiricisi, Linux Destek Mühendisi
Hafta 14	Dönem Sonu Deđerlendirmesi	Ders Müfredatı ve İşlenişi Üzerine Genel Değerlendirme, Gelecek Beklentileri ve Günümüz Trendleri Üzerine Tartışmalar

Ek Bilgiler

Her türlü soru, görüş ve önerileriniz için öğrenci görüşme saatlerinde sizi ofisimde bekliyor olacağım. Bu saatler dışında yüz yüze görüşmek istiyorsanız lütfen e-posta yoluyla randevu alınız.

Başarılar dilerim.