

İ.T.Ü.
BİLİŞİM ENSTİTÜSÜ
YENİ DERS ÖNERİ FORMU

Önerilen dersin adı : E-Commerce
Dersin İngilizce adı : E-Commerce
Okutulacağı birim : Bilgi Teknolojileri
Kod numarası : BTE560B
Ders saati/hafta : 3
Okutulacağı dönem : İkinci dönem
Önkoşul (varsa) : Yok
Dersi verecekler : Prof. Dr. Eşref ADALI
Dersin dili : İngilizce
Dersin türü : Seçimli

GEREKÇESİ:
1970'lerde EDI ile başlayan elektronik ticaret, Internet'in gelişim ile ivme kazanmıştır. Ticaretin sanal ortamda gerçekleştirilmesi için, sanal ortamın kurulması, bu ortama erişim araçları, erişim arayüzleri, müşteri ilişkileri, güvenlik, güvenli iletişim gibi konular bilgi teknolojilerinin ana araştırma konuları içine girmiştir. Çok güncel olan bu konuda ders açılmasının uygun olacağı görüşünderiz.

İÇERİĞİ:

Türkçesi:
Giriş: E-ticaret, ticaret örnekleri, temel kavramlar. Bilgiye erişim araçları: hizmetler, içerik, erişim aracı seçimi; telefon, PC, avuçiçi bilgisayar, STB. E-ticaret ağları: Telli, telsiz, omurga. Hizmet ve uygulama yerleri: Uygulama erişim noktaları, Web hizmetleri. İletişim altyapısı: VAN, Internet, Intranet, Extranet, VPN. Teknoloji altyapısı: Ortak araçlar, DNS, geliştirme standartları. Ödeme altyapısı: Otomatik güvenlik odası, kredi kartı ile ödeme, güvenli işlem. Sistem güvenliği: Hizmetler ve teknolojiler, gizlilik, erişim, ulaşma ve ağ güvenliği.

İngilizcesi:
Introduction: E-Commerce, business paradigm, fundamental concepts. Information appliances: Services, content, choice of information appliances; telephones, PC, palm, Set-Top Boxes. E-Commerce networks: Wireline, wireless, backbone. Services and application repositories: Application access gateways, Web services. Communication infrastructure: VAN, Internet, Intranet, Extranet, VPN. Technology infrastructure: Middlewares, DNS, development standards. Payment infrastructure: Automated clearing-house, credit card payments, secure electronic transactions. System security: Services and technologies, confidentiality, access, availability, network security.

KAYNAKLAR:

- 1) David R. Kasiur, *Understanding Electronic Commerce* (Strategic Technology Series), Microsoft Press, 1997.
- 2) G. Winfield Tresse, Lawrence C. Stewart, *Designing Systems for Internet Commerce*, Addison Wesley Pub. Co., 1998.
- 3) Nabil R. Adam, Oktay Doğramacı, Aryya Gangopadhyay, Yalena Yesha, *Electronic Commerce; Technical, Bussiness, and Legal Issues*. Prentice Hall PTR, 1999
- 4) Wasim E. Rajput, *E-Commerce Systems Architecture and Applications*, Artech House, 2000.