

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	END409
Dersin Adı	Üretim Bilişim Sistemleri
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Zorunlu END - Endüstri Mühendisliği Lisans Seçmeli BİL - Bilgisayar Mühendisliği Lisans ELE - Elektrik Elektronik Mühendisliği Lisans MAK - Makina Mühendisliği Lisans MBN - Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Lisans BMM - Biyomedikal Mühendisliği Lisans İKT - İktisat Lisans İŞL - İşletme Lisans
Ders Türü	Zorunlu Ders
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	END307 Üretim Sistemleri
Dersin İçeriği	Bu ders üretim sahasında kullanılan endüstriyel bilişim sistemlerinin tiplerinin ayrıştırılması, ihtiyaç analizi, tasarımı, modellenmesi, proje yönetimi konularında bilgiler içermektedir.
Dersin Amacı	Günümüzde tüm endüstri ve firmalarda bilişim teknolojilerinin etkin kullanımı verimliliği artırmakta ve fırsatlar yaratmaktadır. Bu derste günümüz bilişim teknolojileri ve altyapısı tanıtılmakta, bilişim sistemlerinin tasarımı, yönetimi ve firmaya etkileri incelenmektedir.
Dersin Kazanımları	1. Farklı endüstriyel bilişim sistemlerinin tiplerinin ve avantajlarının anlaşılması (ERP, CRM vs.). 2. Bilişim sistemi geliştirme adımlarının öğrenilmesi 3. Veritabanı sorgulama, tasarım ve normazlisasyon öğrenilmesi 4. Bilişim sistemi yapısal ve fonksiyonel mimarisi kurulması ve IDEF metodolojisinin öğrenilmesi. 7. Veri ve bilgi modelleme dili UML e giriş 8. Tasarım isterlerinin yazılı ve sözlü olarak ifade edilebilmesi 9. Takım arkadaşıyla çalışabilme özelliği
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. "DESIGN OF INDUSTRIAL INFORMATION SYSTEMS", Thomas Boucher, Ali Yalçın, Academic Press, Elsevier (BY) ISBN-13: 978-0-12-370492-4, ISBN-10: 0-12-370492-8 (textbook) 2. "Management Information Systems: Managing the Digital Firm" (11th Edition) , Jane P. Laudon, Kenneth C. Laudon, Prentice Hall (LL) 3. "Database Processing: Fundamentals, Design, and Implementation", David Kroenke, Prentice Hall
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	20
Sunum	
Projeler	20
Seminer	
Ara Sınavlar	25
Quiz	
Final	35
Toplam	100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular

1. Hafta	Bilişim Sistemlerine Giriş
2. Hafta	Endüstriyel Bilişim Sistemleri
3. Hafta	Veri Tabanı Sorgulama
4. Hafta	Veri Tabanı Sorgulama ve Modelleme
5. Hafta	Veri tabanı normanizasyon
6. Hafta	Bilişim sistemi fonksiyonel mimari geliştirme (IDEF ve Veri Akış Diagramı=
7. Hafta	Veri Tabanı modelleme
8. Hafta	Bilişim Sistemi Proje Yönetimi
9. Hafta	UML (Unified Modelling Language)
10. Hafta	İş Süreci Yönetim Sistemleri
11. Hafta	Bilişim Sistemi Geliştirme adımları, proje yönetimi, ihtiyaç analizi
12. Hafta	İş zekası