

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Uygulamalı Erp Sistemleri	ENM 415	7	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. EMİN GÜNDOĞAR
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Bir kurumsal şirket veya şirketler grubunun tüm yönetim fonksiyonlarını yazılım olarak bünyesinde toplayan ve ERP olarak isimlendirilen sistemlerinin tasarım, kurulum ve işletimi konusunda öğrenciyi bilgi sahibi yapmak
Dersin İçeriği	ERP nin Gelişimi ve temel Kavramlar, ERP sistemlerinin temel modülleri, Muhasebe ve Finans Yönetim Modülü, Malzeme Yönetim modülü Satınalma, Stok ve Depo Yönetimi), Satış ve Dağıtım sistemi Modülü, , Üretim Veri Yönetimi(Ürün Ağaçları ve İş Akışları), Üretim Planlama Modülü (MPS, MRP, CRP),, Üretim Kontrol İşlemleri Modülü, Kaite ve Bakım Yönetim Modüllerüü Tedarikçi İlişkileri Yönetimi (SRM), Müşteri ilişkileri Yönetimi (CRM), Kurumsal Performans Yönetimi (Balanced Scorecard), İnsan Kaynakları Yönetimi, ERP Paketleri (SAP, Microsoft Dynamics vs.) tanıtımı ve uygulamalar

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	İşletme yönetim fonksiyonlarının etkileşimini öğretir	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,
2	Entegre sistem kavramının yerleşmesini sağlar	Anlatım, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,
3	Problem çözme ve sistem tasarımı yeteneğinin geliştirir	Anlatım, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Benzetim,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,
4	Yazılım geliştirme yeteneğinin artırır	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama, Benzetim, Beyin Fırtınası, Örnek Olay, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,
5	ERP paketleri seçim kriterlerini öğretir	Anlatım, Tartışma, Rol Oynama, Örnek Olay, Proje Temelli Öğrenme ,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,
6	Malzeme Yönetimi temel süreçlerinin işleyişini öğretir	Beyin Fırtınası, Deney / Laboratuvar, Anlatım, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Benzetim,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,
7	Üretim Ana verilerini (Ürün Ağaçlar ve iş akışları) oluşturulmasını öğretir	Problem Çözme, Anlatım, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Benzetim, Örnek Olay,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,
8	Üretim Planlama ve Kontrol sürçlerinin çalışmasını öğretir	Anlatım, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Benzetim, Beyin Fırtınası, Deney / Laboratuvar,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,
9	Satış süreçlerini ve Üretim sistemine entegrasyonu öğretir	Anlatım, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Benzetim, Beyin Fırtınası, Deney / Laboratuvar,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,
10	Kalite ve Bakım Yönetim süreçlerini öğretir	Anlatım, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Benzetim, Beyin Fırtınası, Deney / Laboratuvar,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	ERP sistemleri Gelişimi ve Temel Kavramlar	
2	ERP sistemlerinin temel modülleri	
3	Malzeme Yönetimi-I (Satınalma ve Tedarik Süreci)	
4	Malzeme Yönetimi-II (Stok ve Depo yönetimi)	
5	Üretim - Ana Verileri	
6	Üretim - Planlama (MPS, MRP, CRP)	
7	Üretim - Kontrol İşlemleri	
8	Üretim - Maliyetlendirme	
9	Satış ve Dağıtım Yönetimi	
10	Muhasebe ve Finans Yönetimi	
11	Kalite Yönetimi	
12	Bakım Yönetimi	
13	İnsan Kaynakları Yönetimi	
14	ERP paketleri ve Seçimi	

Kaynaklar



Aslı G. B. Dir
Veyse AY
Fakülte Sekreteri

Kaynaklar	
Ders Notu	ERP Sistemleri Ders Notları - Prof. Dr. Emin Gündoğar
Ders Kaynakları	1. Enterprise Resource Planning (Erp) : The Dynamics of Operations Management 2. Erp : Tools, Techniques, and Applications for Integrating the Supply Chain (St. Lucie Press/Apics Series on Resource Management)

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgilerini kullanarak karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini modelleyebilme ve çözebilme becerisi				X	
2	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi					X
3	Endüstri Mühendisliği alanında karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					X
4	Endüstri Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi					X
5	Endüstri Mühendisliği alanındaki karmaşık problemlerin, araştırma konularının incelenmesi amacıyla deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi					X
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					X
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi					X
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi					X
11	Endüstri Mühendisliği alanındaki uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık					X

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	60
1. Kısa Sınav	5
1. Performans Görevi (Laboratuvar)	30
2. Kısa Sınav	5
	Toplam
	100
1. Yıl İçinin Başarıya	50
1. Final	50
	Toplam
	100

AKTS - İş Yüku Etkinlik

	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüku (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
Ara Sınav	1	10	10
Kısa Sınav	2	6	12
Final	1	16	16
		Toplam İş Yüku	134
		Toplam İş Yüku / 25 (Saat)	5,36
		Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

(Handwritten signature)