

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere ERP sistemlerinin temel prensiplerini, işletme fonksiyonları arasındaki entegrasyonu, temel modülleri (muhasabe, üretim, tedarik zinciri, insan kaynakları vb.) öğretmek ve ERP uygulamalarını (SAP, Oracle, Logo vb.) kullanma becerisi kazandırmaktır.

Dersin İçeriği

ERP kavramı ve tarihi gelişimi

ERP modülleri: finans, üretim, lojistik, insan kaynakları

ERP sistemlerinin mimarisi ve veri entegrasyonu

ERP yazılımları: SAP, Oracle, Microsoft Dynamics örnekleri

ERP'nin tedarik zinciri, üretim planlama ve CRM entegrasyonu

ERP sistemlerinin uygulanma süreçleri ve başarı faktörleri

Bulut tabanlı ERP çözümleri

ERP projelerinde risk yönetimi ve dönüşüm süreçleri

Gerçek vaka analizleri (SAP/Oracle projeleri)

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Monk, E., & Wagner, B. (2022). Concepts in Enterprise Resource Planning. Cengage.

Jacobs, F. R., & Weston, F. C. (2023). Enterprise Resource Planning Systems: Systems, Life Cycle, Electronic Commerce, and Risk. McGraw-Hill.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Teorik ders anlatımı

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ön koşul: Temel üretim ve tedarik zinciri yönetimi bilgisi önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Bulunmamaktadır

Dersin Verilişi

Haftada 3 saat teorik

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Mesut Ulu Doç. Dr. Emrah Dönmez Doç. Dr. Müjde Aksoy

Program Çıktısı

- ERP sistemlerinin temel kavramlarını ve modüllerini açıklar.
- ERP'nin işletme fonksiyonları arasındaki entegrasyon rolünü değerlendirir.
- SAP veya benzeri bir ERP sistemi üzerinde modül bazlı uygulama yapar.
- ERP projelerinde başarı faktörlerini analiz eder.
- Bulut tabanlı ERP çözümlerini ve yeni trendleri değerlendirir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1				ERP kavramı ve tarihsel gelişimi	
2				ERP mimarisi ve modüler yapısı	
3				ERP’de finans ve muhasabe modülleri	
4				ERP’de üretim ve tedarik zinciri modülleri	
5				ERP’de insan kaynakları ve CRM entegrasyonu	
6				ERP yazılımları (SAP, Oracle, Microsoft Dynamics)	
7				ERP projelerinde planlama ve uygulama adımları	
8				Ara Sınav Haftası	
9				ERP projelerinde risk ve değişim yönetimi	
10				Bulut tabanlı ERP çözümleri	
11				ERP ve dijital dönüşüm (Endüstri 4.0)	
12				ERP uygulamalarında Türkiye’den vaka çalışmaları	
13				Grup proje geliştirme ve modül tasarımı	
14				Final proje sunumları	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Derse Katılım	14	3,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1														
Ö.Ç. 2														
Ö.Ç. 3														
Ö.Ç. 4														
Ö.Ç. 5														

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Öğrenciler temel bilgisayar bilimi kavramlarını anlar, bilgisayar donanımı ve yazılımı hakkında bilgi sahibi olur ve temel ağ teknolojileri ile iletişim protokollerini kavrayarak bu alanlarda yetkinlik kazanır.
- P.Ç. 2 :** Bilgi güvenliği tehditlerini tanıma ve risk değerlendirme becerisi kazandırılan öğrenciler, güvenlik politikaları ve standartlarına uygun önlemler almayı öğrenir ve kritik altyapıların korunması ile sızma testi tekniklerini uygular.
- P.Ç. 3 :** Veritabanı tasarlama, uygulama ve yönetim becerileri geliştiren öğrenciler, ilişkisel veritabanı yönetim sistemlerini etkin bir şekilde kullanmayı öğrenir ve veri modelleme tekniklerini anlama ve uygulama yetkinliği kazanır.
- P.Ç. 4 :** Programlama dillerini ve teknolojilerini kullanarak yazılım geliştirme becerisi kazanan öğrenciler, yazılım yaşam döngüsü süreçlerini anlamayı ve uygulamayı öğrenir ve yazılım kalitesi ile test süreçlerini kavrar.
- P.Ç. 5 :** İngilizce iletişim araçlarını etkin bir şekilde kullanan öğrenciler, yönetim, bilişim ve organizasyon alanlarında profesyonel düzeyde iletişim kurar.
- P.Ç. 6 :** Veri analitiği ve veri madenciliği tekniklerini öğrenen öğrenciler, veri teknolojilerini kullanarak analiz ve keşif yapar, iş zekası araçlarını etkin bir şekilde kullanarak veri odaklı kararlar alır ve uzman sistemleri kavrayarak tasarlayabilir.
- P.Ç. 7 :** Öğrenciler bilgi ve sonuçları yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde sunmayı öğrenir, bilgi teknolojileri çözümlerini teknik ve teknik olmayan kitlelere iletme becerisi geliştirir ve karar alıcılarla etkili bir iletişim kurar.
- P.Ç. 8 :** Proje yönetimi prensiplerini anlama ve uygulama becerisi kazanan öğrenciler, iş süreçlerini analiz ederek iyileştirme tekniklerini uygular ve proje ekiplerini yöneterek iletişim becerilerini geliştirir.
- P.Ç. 9 :** Liderlik ve yönetim becerileri kazanan öğrenciler, işletme fonksiyonları ile ilgili bilgi sahibi olur, ekip içi iletişim ve işbirliği yeteneklerini geliştirir ve karar verme süreçlerini etkili bir şekilde yönetir.
- P.Ç. 10 :** Girişimcilik ve inovasyon konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, yeni iş fikirleri geliştirerek bilgi teknolojileri alanında yenilikçi projeler ortaya koyar ve girişimcilik ekosistemine katkıda bulunur.
- P.Ç. 11 :** Bilgi teknolojilerinin etik kullanımına yönelik farkındalık kazanan öğrenciler, sosyal sorumluluk bilinciyle hareket eder ve bilişim sistemlerinde etik karar alma süreçlerine katkı sağlar.
- P.Ç. 12 :** Sürekli öğrenme yaklaşımını benimseyen öğrenciler, bilişim ve yönetim alanındaki yeni trendleri ve teknolojileri takip eder ve bu yenilikleri uygulamaya geçirir.
- P.Ç. 13 :** Küresel ve yerel iş dinamiklerini analiz eden öğrenciler, rekabetçi ve yenilikçi stratejiler geliştirerek bulunduğu organizasyonda fark yaratır.
- P.Ç. 14 :** E-ticaret platformlarının tasarımı, geliştirilmesi ve yönetimi konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, dijital iş modellerini etkin bir şekilde uygular.
- Ö.Ç. 1 :** ERP sistemlerinin temel kavramlarını ve modüllerini açıklar.
- Ö.Ç. 2 :** ERP'nin işletme fonksiyonları arasındaki entegrasyon rolünü değerlendirir.
- Ö.Ç. 3 :** SAP veya benzeri bir ERP sistemi üzerinde modül bazlı uygulama yapar.
- Ö.Ç. 4 :** ERP projelerinde başarı faktörlerini analiz eder.
- Ö.Ç. 5 :** Bulut tabanlı ERP çözümlerini ve yeni trendleri değerlendirir.