



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Kurumsal Kaynak Planlama (ERP)	BM424	8	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Bilgisayar Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Dersin amacı, bütünleşik bilişim sistemlerinin ana omurgasını oluşturan kurumsal kaynak planlama Sistemleri(ERP) ile ilgili temel kavramları, ilgili teknolojiler ve iş süreçleri ile bağlantılı konuları, sistem seçimi, kurulumu -yönetimine ilişkin yaklaşımları, temel modülleri - bütünleşik diğer sistemler arasındaki ilişkiyi öğretmek ve örnek bir uygulama üzerinde göstermektir.				
Ders İçeriği	ERP sistemlerinin Genel Çerçevesi, Gelişimi, Uygulama Döngüsü, Teknolojileri, Mimarisi ve Kurulumu, Bakımı, Sistem Seçimi ve Proje Planlaması, KKP Modülleri, KKP ve Diğer Sistemler İle Entegrasyonu ve örnek uygulamaları içermektedir.				
Ders Kaynakları	Ders Notları, "Enterprise Resource Planning" by Mary Sumner, Pearson Prentice Hall, 2005., Enterprise Information Systems: Contemporary Trends and Issues, David L. Olson, Subodh Kesharwani, World Scientific Publishing Co., 2010., Erp : Tools, Techniques, and Applications for Integrating the Supply Chain (St. Lucie Press/Apics Series on Resource Management)				

Hafta	Konu
1	ERP sistemlerinin tarihsel gelişimi ve temel kavramlar
2	ERP teknolojileri
3	ERP ve süreç yönetimi
4	ERP sistemleri uygulama döngüsü
5	ERP sistemleri tercihi ve proje planlama aşamaları
6	ERP mimarisi ve kurulumu
7	ERP bakım ve eğitimi
8	ERP bakım ve eğitimi/ Arasınava
9	ERP denetimi
10	ERP Modülleri-1: Temel operasyonlar
11	ERP Modülleri-2: Finansal ve yönetim muhasebesi
12	ERP Modülleri-3: Satış ve pazarlama, insan kaynakları yönetimi
13	ERP ve Müşteri ilişkileri ve tedarik zinciri yönetimi
14	ERP ve iş analitiği / işletme performans yönetimi

Program Çıktıları

- Matematik, fen bilimleri, hesaplama ve bilgisayar mühendisliği konularında kuramsal/uygulamalı bilgilere ve yeterli altyapıya sahiptir.
- Bilişim problemlerini fark etme, tanımlama, formüle etme ve çözme bilgi ve becerisine sahiptir.
- Gereksinimleri belirlemeye yönelik olarak bir sistemi, sistem parçasını ya da süreci analiz eder, alternatifleri mühendislik yöntemlerini kullanarak kıyaslar, en uygun çözümü tasarlar.
- Tasarımın gerçekleştirilmesi için tüm kaynakların verimli kullanılması, süreçlerin iyi belirlenmesi, takip edilmesi ve uygulanması ile etkin proje yönetimini sağlar.
- Disiplin içi ve disiplinler arası projelerde bireysel, takım üyesi veya takım lideri olarak etkin ve sonuç odaklı çalışır. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi hakkında bilgi sahibidir.
- Bir konuya yönelik olarak kaynak araştırmalarını yapar, verimli bir şekilde değerlendirir ve kullanır.
- Yaşam boyu öğrenmenin ve kişisel gelişimin sürekli farkındalığı ile bilişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izler. Yenilikleri takip eder, girişimcidir.
- Sözlü ve yazılı iletişim kurar, İngilizce ve Türkçe kullanarak bilişim alanındaki bilgileri izler, yorumlar ve teknik doküman hazırlar.
- Bilişim uygulamalarının kurumsal, toplumsal ve çevresel sonuçlarını göz önünde tutar, sorumluluğunun bilincindedir. Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibidir.
- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir, bilişim hukuku temel prensiplerini anlar, değerlendirir ve mesleki çalışmalarına uygular.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ERP ile ilgili temel kavramlarını öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuruluşların süreç görünümünü ve var olan yapıyı modellemek için kullanılan araç ve teknikleri tanımlayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ERP uygulamasının yaşam döngüsü aşamalarını açıklayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-