



| 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 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 ile Entegrasyonu ve örnek uygulamaları içermektedir.                                                                                                                                               |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları                | Ders Notları, Enterprise Resource Planning" by Mary Sumner, Pearson Prentice Hall, 2005.,<br>Enterprise Information Systems: Contemporary Trends and Issues, David L. Olson, Subodh Kesharwani, World Scientific Publishing Co., 2010.,<br>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 sürecinde, uygun teknikleri, mühendislik ve bilişim araçlarını seçer ve kullanır; tüm kaynakların verimli kullanımını, süreçlerin etkin planlanmasını, takibini ve uygulanmasını sağlayarak proje yönetimini gerçekleştirir.
- 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                                                                                           | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 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.                                                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Ortalama Değer                                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |