



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|--------------------------------|--------|---------|----------|------|---------|
| Veri Tabanı Yönetim Sistemleri | YBS301 | 5 | 2 + 1 | 5,0 | Zorunlu |

| | |
|-----------------|---|
| Birim Bölüm | Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (Yüz Yüze Anlatım Görsel Sunum Soru-Cevap, Bilgisayar Laboratuvarında Uygulama) |
| Amaç | Bu dersin amacı, öğrencilere veritabanı yönetim sistemleri ile ilgili prensipler ve konular hakkında yeterlilik kazandırmaktır. |
| Ders İçeriği | Veritabanı Yönetim Sistemleri, İlişkisel Veritabanları ve Temel SQL sorguları |
| Ders Veren | Öğr. Gör. Musa TURKAN |
| Ders Kaynakları | Veritabanı I /II SQL Server Uygulamalarıyla (Kurtuluş BEYAN), SQL Server ve Veritabanı Programlama (Yaşar GÖZÜDELİ) |

| Hafta | Konu |
|-------|---|
| 1 | Veri, Bilgi ve Veritabanı Kavramları |
| 2 | Veri Saklama Modelleri |
| 3 | Varlık İlişki Modelleri |
| 4 | İlişkisel Veritabanına Giriş ve Anahtarlar |
| 5 | Normalizasyon |
| 6 | Veri Tabanı Tasarımı |
| 7 | Örnek Olay Çalışması |
| 8 | İlişkisel Cebir I |
| 9 | İlişkisel Cebir II |
| 10 | Ara Sınav Sorularının Çözümü |
| 11 | MSSQL Uygulamalarına Giriş (Veri tipleri, Tablo oluşturma) |
| 12 | MSSQL 'de Normalize Edilmiş ve Anahtarları Aracılığıyla Bağlantılı Tablolardan oluşan bir veri tabanı oluşturulması |
| 13 | Temel MSSQL Sorguları I |
| 14 | Temel MSSQL Sorguları II |

| Ders İş Yükü | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayı |
|---|----------------------------------|---------------|------|
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Tartışmalı Ders | 14 | 3 |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması | Laboratuvar | 12 | 3 |
| Önceden planlanmış özel beceriler | Problem Çözme | 3 | 3 |
| Ara Sınav 1 | | 1 | 15 |
| Final | | 1 | 25 |
| Ders İş Yükü: | | 127 | |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5): | | 4,98 | |

| Program Çıktıları | |
|-------------------|--|
| 1 | Bilişim sistemleri ile ilgili temel kavramlara hakim olarak işletmenin yönetim, üretim, pazarlama, insan kaynakları, sayısal yöntemler, muhasebe ve finans gibi temel fonksiyonlarını bilişim sistemleri çerçevesinde içselleştirebilir. |
| 2 | İşletmecilik ve bilişim ile ilgili mesleki ve etik kurallara uyabilir, güncel ve gelişen eğilimleri izleyebilir. |
| 3 | Alanındaki mesleki faaliyet ve projelerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilir ve yönetebilir, analitik düşünme yoluyla sorunları neden ve sonuçları ile kavrayabilir. |
| 4 | Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilir; düşüncelerini nitel ve nicel verilerle desteklenmiş sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilir. |
| 5 | Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal sorumluluk bilincine sahip olarak profesyonel, yasal ve etik ilkeleri anlayabilir ve uygulayabilir. |
| 6 | Sosyal ve mesleki ilişkileri anlayabilir ve yönetebilir, yenilikçi ve yaratıcı fikirler üretebilir ve bu fikirleri uygulamaya geçirebilir. |
| 7 | Bilginin elde edilmesi, saklanması, yeniden elde edilmesi ve güvenliği konusunda gerekli veri tabanı sistemleri ve web ortamları geliştirebilir ve yönetebilir. |
| 8 | Bir yabancı dili yönetim bilişim sistemleri alanıyla ilgili konularda bilgi sahibi olacak şekilde yazılı olarak anlayabilir. |
| 9 | Ofis yazılımlarını ileri düzeyde kullanabilir ve işletme alanındaki teknolojilerin yaygınlaştırabilir ve alanındaki konularda liderlik edebilir. |
| 10 | Bir bilgisayar ağı sistemini yapılandırabilme, bilgisayar ağlarına ve donanıma ilişkin karşılaşılan sorunları çözebilir. |
| 11 | Konu alanındaki bir araştırmayı bilimsel araştırma sürecinin aşamalarına uygun olarak gerçekleştirebilir. |
| 12 | Toplumun güncel sorunlarını çözmeye yönelik projeler üretebilir, mesleğiyle ilgili konularda toplumla ve meslektaşlarıyla bilgi paylaşabilir. |

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

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| SQL komutlarını kullanabilir | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 |
| İlişkisel cebir işlemlerini yapabilir. | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| Veritabanı normalizasyon kurallarını uygulayabilir. | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 5 |
| Veritabanı tasarımı gerçekleştirebilir. | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 |
| Veritabanı kavramlarını hakkında detaylı bilgi sahibi olur. | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| Ortalama Değer | 3,6 | 3 | 3 | 4,8 | 5 | 3,8 | 5 | 3,8 | 4,4 | 2,2 | 2 | 4,8 |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/345043>