

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BİL305 VERİTABANI YÖNETİMİ DERSİ**  
**PROJE YÖNERGESİ**

1. İş kurallarını yazınız. (10 puan)
2. Bütünlük kısıtlamalarını yazınız. (10 puan)
3. Veritabanı tablolarını ve tablolarda saklanacak bilgileri belirleyiniz. (10 puan)
4. Varlık-İlişki Çizeneğini çiziniz ve tablolar arasındaki 1:1, 1:N, N:N ilişki türlerini belirleyiniz. (20 puan)
5. İlişkisel Şema Çizeneğini çiziniz. (10 puan)
6. MySQL Workbench kullanarak, veritabanının MySQL Modeli için aşağıdakileri bileşenleri oluşturunuz. (20 puan)
  - a. MySQL Schema (Tablolar, Kolonlar, Yabancı Anahtarlar, Bütünlük kısıtlamaları, Veriler)
  - b. EER Diagram
  - c. SQL CREATE Script
7. Oluşturduğunuz SQL CREATE Script'ini MySQL Query Browser'da çalıştırarak veritabanının fiziksel şemasını oluşturunuz. Oluşturduğunuz veritabanı şeması üzerinde 10 farklı SQL sorgusu yazınız. Sorgularınızı çalıştırarak doğru sonuç ürettiğinden emin olunuz. (20 puan)

**AÇIKLAMALAR**

1. Proje raporları, “Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Bilimleri Tez Yazım Yönergesi”ne uygun olarak hazırlanacaktır. Bu konu ile ilgili bilgileri Fen Bilimleri Enstitüsünün web sitesinden ulaşabilirsiniz.
2. 1 ila 5 numaralı çalışmalar Kelime İşlemci programı ile hazırlanacak ve PDF dosyaya çevrilecektir.
3. 6 numaralı çalışma sonucu 2 dosya üretilcektir.
  - 3.1. MySQL Schema ve EER diagram içeren **MWB** uzantılı MySQL WorkBench dosyasıdır.
  - 3.2. SQL uzantılı script dosyasıdır.
4. 7 numaralı çalışma sonucu, içinde 10 adet SQL komutu bulunan **SQL** uzantılı bir script dosyası üretilcektir.
5. Toplam teslim edilecek dosya sayısı 4 adettir.
  - 5.1. 1 adet PDF dosya (Madde 1'i dikkatli okuyunuz!)
  - 5.2. 1 adet MYSQL Workbench dosyası (MWB uzantılı)
  - 5.3. 1 adet SQL Create Script dosyası (SQL uzantılı)
  - 5.4. 1 adet SQL sorgularını içeren script dosyası (SQL uzantılı)
6. Her gruptan bir kişi yaptıkları çalışma sonucu oluşturdukları dosyaları, gruptaki kişilerin isimleriyle birlikte [spa.ce.omu.edu.tr](http://spa.ce.omu.edu.tr) adresindeki bölüm moodle öğretim portalına yükleyecektir.
7. **Ödev teslim tarihi → Son Final Sınavı Tarihi (Her geciken gün için 5 puan kırılacaktır.)**

**NOT**

- Hangi gruba dahil olduğunuzu portaldan öğrenebilirsiniz.
- Veritabanı ile ilgili tüm yazılımlara, [www.mysql.com](http://www.mysql.com) adresinden ulaşabilirsiniz.

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BİL305 VERİTABANI YÖNETİMİ DERSİ**  
**PROJE GRUPLARI**

Projenin konusu	İlgililer
<b>Üniversite Öğrenci Otomasyonu Veritabanı:</b> Fakülteler, Bölümler, Dersler, Hocalar, Öğrenciler, Dönemler, Açılan Dersler, Alınan Dersler, Notlar, Karneler, ...	Grup 1
<b>Basketbol Federasyonu Yönetim Veritabanı:</b> Takımlar, Oyuncular, Teknik Direktörler, Karşılaşmalar, Hakemler, Sonuçlar, Sayı Krallığı, Fikstür, Puan Sıralaması, ...	Grup 3
<b>İkinci El Araç Satış Veritabanı:</b> Araç Bilgileri (Marka, Model, vs.), Satıcı Bilgileri (Ad Soyad, Telefon, Adres, vs.), Kişilerin İlgilendikleri araçlar, ...	Grup 8
<b>Yargı Veritabanı:</b> Mahkemeler, Hakimler, Savcılar, Avukatlar, Davalılar, Davacılar, Dava Dosyaları, Deliller, Şahitler, Kararlar, ...	Grup 4
<b>Elektronik Bilet Veritabanı:</b> Etkinlikler (Sinema, Tiyatro, Opera, Bale, vs.), Etkinlik Mekanları (İlçe, İl, Yer, Kapasite, vs.), Müşteri Kayıtları (Ad Soyad, İletişim Bilgileri, vs.), Rezervasyon, Rezervasyon Kontrol, Bilet Satışı, ...	Grup 2
<b>Seyahat Firması Veritabanı:</b> Şehirler arası yolcu taşıyan bir firmaya ait elektronik ortamda satış platformunun tasarımı. Müşteri Kayıtları (Ad Soyad, İletişim Bilgileri, vs.), Rezervasyon, Rezervasyon Kontrol, Bilet Satışı, ...	Grup 5
<b>Emlak Veritabanı:</b> Bir emlak şirketine ait kayıtları tutacak bir sistemin tasarımı. Müşteri Kayıtları (Ad Soyad, İletişim Bilgileri, vs.), Emlak Kayıtları (Satılık, Kiralık), Müşteri Raporlamaları, Emlak Raporlamaları...	Grup 6
<b>Kreş ve Gündüz Bakımevi Veritabanı:</b> Bir Kreşe ve Gündüz Bakımevine ait kayıtların elektronik ortamda tutulmasını sağlayacak sistemin tasarımı. Müşteri Kayıtları (Ad Soyad, İletişim Bilgileri, vs.), Öğrenci Bilgileri, Öğrenci Takibine ilişkin bilgiler (kilo, boy, psiko-motor gelişim, vs.), Raporlamalar...	Grup 7
<b>Hastane Veritabanı:</b> Bilim Dalları (KBB, Göz, Çocuk,...), Çalışan Bilgileri (Doktorlar, Hemşireler, Hastabakıcılar, ...), Hasta Kayıt, Teşhis Bilgileri, Tedavi Bilgileri, Laboratuvar İstekleri, Muayene ve Laboratuvar Ücretleri, ...	Grup 9
<b>Kütüphane Otomasyonu Veritabanı:</b> Kütüphaneye ait kayıtların elektronik ortamda tutulmasını sağlayacak sistemin tasarımı. Okuyucu Kayıtları (Ad Soyad, İletişim Bilgileri, vs.), Okuyucu Takibine ilişkin bilgiler, Ceza Takibi, Raporlamalar...	Grup 10
<b>Eczane Otomasyonu Veritabanı:</b> İlaç kayıtları, Reçete Takibi, Müşteri Kayıtları, Kırmızı Reçeteli Hastaların takibi, Resmi ve Resmi olmayan hastaların takibi, Muadil İlaç Gösterimi, ...	Grup 12
<b>Ticari Otomasyon Veritabanı:</b> Bir işletmeye ait; ürün, stok, satış, müşteri bilgilerinin tutulması. Satış analizlerinin yapılması, müşteri takibinin yapılması. Kredi satışların takip edilmesi. Tahsilat, gelir-gider, müşteri raporlamaları, ...	Grup 13
<b>Sürücü Kursu Otomasyonu Veritabanı:</b> Sürücü belgesi veren bir kuruma ilişkin bilgilerin tutulduğu bir veritabanı tasarımı.	Grup 11