

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Fen Bilimleri Enstitüsü
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı
Dersin Kodu	BMM 561
Dersin Adı	Sağlık Hizmetlerinde Veritabanı Yönetim Sistemi
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Sağlık hizmetlerinde kullanılacak veritabanlarının tasarımı, veritabanı mimarisi çeşitleri, normalizasyon teknikleri, dosya erişim çeşitleri, sorgu ve güncelleme dilleri, verinin bütünlüğü, sağlık kayıt sistemlerinin kullanımı ve sağlık hizmeti sistemlerini destekleyici veritabanı uygulamaları.
Dersin Amacı	Veri tabanı ve veri tabanı yönetim sistemleri kavramlarını tanımlayabilme, veri tabanı yönetim sistemlerinin işlevlerini açıklayabilme, veri tabanı yaklaşımının avantajlarını listeleyebilme, SQL dilini kullanarak verileri sorgulayabilme, değiştirebilme, ekleyebilme, silebilme, veritabanı yönetim sistemlerinden MSSQL üzerinde işlem yapabilme becerilerine sahip olacaklardır.
Dersin Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenciler; 1) Veritabanı yönetim sistemlerini tanımlayabileceklerdir. 2) SQL dilini kullanarak verilerle işlem yapabileceklerdir. 3) Veritabanı yönetim sistemlerinden MSSQL üzerinde işlem yapabilme becerilerine sahip olacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	H.K. Huang, O. Ratib, A.R. Bakker, G. Witte, Picture Archiving and Communication Systems (PACS) in Medicine, NATO ASI Series, Vol.74, 1991.
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	10
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	40
Quiz	
Final	50
Toplam	100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Temel Kavramlar
2. Hafta	Veritabanı Tasarımı
3. Hafta	Tablo Tasarlamak
4. Hafta	Veri Bütünlüğünü Sağlamak
5. Hafta	Verileri Sorgulamak
6. Hafta	Görünümler ile çalışmak
7. Hafta	İndeks Teorisi ve Yönetimi
8. Hafta	Ara Sınavlar
9. Hafta	T-SQL'e Giriş
10. Hafta	Depolanmış Prosedürler
11. Hafta	XML ile Çalışmak, XML – İlişkisel Dönüşümler
12. Hafta	Triggerlar, İleri Veritabanı Yönetim Teknikleri