

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİNE GİRİŞ

Dr. Öğr. Üyesi Ender Şahinaslan

DERSİN AMACI VE HEDEFİ

- Dersin amacı;
 - Veri tabanı temel kavramlarını,
 - Varlık-ilişki modeli,
 - İlişkisel veri modelinin temellerini ve tasarımını,
 - Normalizasyon ve türlerini,
 - İlişkisel cebir ve temel kavramlarını,
 - Yapısal Programlama Dili'ni (SQL) öğretmektir.
- Bu derste öğrenciler bir veritabanının adım adım nasıl tasarlanacağını öğreneceklerdir.
- Ders kapsamında bir veritabanı projesi gerçekleştirilecektir.

DERS İÇERİĞİ

- Veritabanı Sistemleri ve Temel Kavramlar,
- Veri Modelleri,
- İlişkisel Veritabanı Modeli,
- Varlık-İlişki Modeli,
- Veritabanı Tabloları ve Normalleştirme,
- SQL Yapısal Sorgulama Diline Giriş,
- SQL Operatörleri,
- İleri SELECT Sorgulamaları,
- Sanal Tablolar,
- İleri Dizi Operatörleri, SQL Fonksiyonları, DML İşlemleri,
- T-SQL İfadeleri,
- Stored Procedure, Fonksiyon, Trigger, Transaction.

SINAVLAR & NOT DEĞERLENDİRME

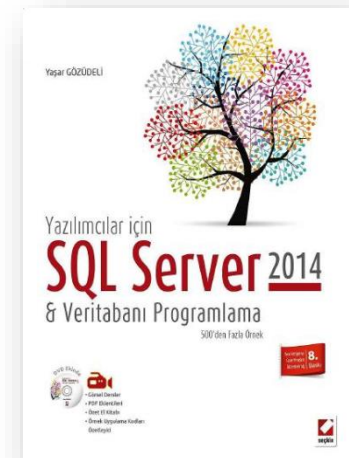
- **Sınavlar:** Vize ve Final olmak üzere iki adet.
- **Not değerlendirmesi** aşağıdaki gibi olacaktır:
 - *Vize* : 30 % (yazılı sınav)
 - *Ödevler* : 25 % (ödev, eğitim sertifika, proje ve sunum)
 - *Final* : 45 % (yazılı sınav)

DERS KİTABI & YARDIMCI DERS KİTABI



- Peter Rob and Carlos Coronel, “Database Systems: Design, Implementation and Management (7th edition), Thomson Learning, 2007.

- Yaşar Gözüdeli, “Yazılımcılar için SQL Server 2014 ve Veritabanı Programlama”, 8. Baskı, Seçkin Yayınevi, 2014.



DERS KİTABI & YARDIMCI DERS KİTABI

VERİTABANI SİSTEMLERİ

Yazarlar
Doç.Dr.Üyesi Seray LİZZETİ (Ünite 1)
Doç.Dr.Üyesi Nihat ADAR (Ünite 2, 3, 8)
Öğr.Gör. Celal KANDİR (Ünite 4)
Doç.Dr. Ahmet YAZICI (Ünite 5)
Doç.Dr. Serapettin ALP (Ünite 6)
Doç.Dr.Üyesi Sinan AYDIN (Ünite 7)
Doç.Dr. Kemal ÖZKAN (Ünite 7)

- Anadolu Üniversitesi, «**Veritabanı Sistemleri**» ders kitap ve notları.
- <https://ddp.anadolu.edu.tr/#/home>

- Anadolu Üniversitesi, «**Veritabanı Programlama**» ders kitap ve notları.
- <https://ddp.anadolu.edu.tr/#/home>

T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3369
AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2221

VERİTABANI PROGRAMLAMA

Yazarlar
Doç.Dr. Ahmet YAZICI (Ünite 1, 2, 3)
Doç.Dr. Kemal ÖZKAN (Ünite 4, 6)
Dr.Öğr.Üyesi Celal Murat KANDEMİR (Ünite 5)
Dr.Öğr.Üyesi Nihat ADAR (Ünite 7)
Dr.Öğr.Üyesi Uğur GÜREL (Ünite 8)