

**VERİ TABANI VE YÖNETİMİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS SORUMLUSU** | Öğr. Gör. Sevdanur GENÇ  Kastamonu Üniversitesi,  Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, Bilgisayar Programcılığı Programı  İletişim Adresi: sgenc@kastamonu.edu.tr |
| **DERSİN TANIMI** | Temel veri tabanı kavramları; veri ve veri modelleri; ilişkisel veri tabanı tasarımı; SQL yapısal sorgulama dili; temel SQL konutları; SQL fonksiyonları; gruplama yapmak; birleştirme; SQL yönetimsel fonksiyonları; çoklu tablo kullanımı; SQL programlama ve function; SQL programlamada transaction ve hata durumları; VTYS kurulumu ve yönetimsel işlemler; veri tabanı yönetim sistemi üzerinde SQL sorguları uygulanacaktır. |
| **DERSİN AMAÇLARI** | Bu dersin amacı, öğrencilere veritabanı yönetim sistemleri ile ilgili prensipler ve konular hakkında yeterlilik kazandırmaktır. |
| **DEVAM** | Tüm derslerde her bir öğrencinin aktif katılımı gereklidir. Bunun için devama önem verilecektir. Öğrenci başarısının değerlendirilmesinde, öğrencinin derse devamının yanı sıra, sınıf içinde yapılan etkinliklere katılımına, ek kaynaklardan verilen okuma ödevlerine dikkat edilecektir. |
| **ARA SINAV** | Yüksekokulca ilan edilecek tarihlerde bir yazılı (karışık soru tarzları(açık uçlu + boşluk doldurma + metin yazma) sınav yapılacaktır. |
| **FİNAL** | Yüksekokulca ilan edilecek tarihlerde bir yazılı (açık uçlu +boşluk doldurma + metin yazma) sınav yapılacaktır**.** Ayrıca PROJE: Final Notuna 25 puan üzerinden değerlendirilerek eklenecektir**.** Proje öğrencinin bu derste aldığı teorik bilgiyi pratiğe dönüştürebilme becerisine dayalı olacaktır. |
| **SONUÇ** | Ara sınav notu 100, final notu 75 ve ödev notu 25 puan (toplam final notu 100) üzerinden değerlendirilecektir. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DERS İÇERİĞİ** | | |
| **6. HAFTA** | Temel Sql komutları : İnsert, Update, Delete ifadelerinin kullanımı | Sunuş + Görsel Materyaller + Uygulama |
| **7. HAFTA** | Where şart ifadesi ve oparetörlerin kullanımı | Sunuş + Görsel Materyaller + Uygulama |
| **8. HAFTA** | Ara Sınav | Sunuş |
| **9. HAFTA** | Sql fonksiyon komutlarının kullanımı | Sunuş + Görsel Materyaller + Uygulama |
| **10. HAFTA** | Sql birleştirme (join) komutlarının kullanımı | Sunuş + Görsel Materyaller + Uygulama |
| **11. HAFTA** | Sql birleştirme (join) komutlarının kullanımı | Sunuş + Görsel Materyaller + Uygulama |
| **12. HAFTA** | Sql alt sorgu ile çalışmak | Sunuş + Görsel Materyaller + Uygulama |
| **13. HAFTA** | Sql alt sorgu ile çalışmak | Sunuş + Görsel Materyaller + Uygulama |
| **14. HAFTA** |  | Sunuş + Görsel Materyaller + Uygulama |
| **15. HAFTA** | Yılsonu sınavı | Sınav ve Proje sunumları(Sentez + Analiz + Uygulama) |

**YARARLANILACAK KAYNAKLAR**

* Ders Sorumlusu Notları
* Öğrenci İçerik Sistemi (Classroom)
* Veritabanı Yönetim Sistemleri 1 kitabı - Turgut ÖZSEVEN
* PostgreSQL kitabı - Yasin TATAR ve Ahmet FİNCAN

