

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS2112	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, öğrencilere veri tabanı sistemlerinin temel kavramlarını, veri modelleme tekniklerini ve ilişkisel veri tabanı yönetim sistemlerini (RDBMS) öğretmektir. Öğrenciler, SQL diliyle veri tabanı oluşturma, sorgulama ve yönetim işlemlerini uygulamalı olarak öğrenir.					
Dersin İçeriği	: Veri tabanı kavramları ve veri yönetimi Veri tabanı mimarileri ve veri modelleri İlişkisel veri modeli ve temel kavramlar SQL dili: DDL, DML ve DCL komutları Veri bütünlüğü, anahtarlar ve kısıtlamalar Normalizasyon ve veri tabanı tasarımı İndeksleme ve performans optimizasyonu Yedekleme, kurtarma ve güvenlik yönetimi					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Elmasri, R., & Navathe, S. B. (2022). Fundamentals of Database Systems. Pearson. Coronel, C., & Morris, S. (2021). Database Systems: Design, Implementation, and Management. Cengage.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Proje tabanlı öğrenme ile gerçek veri tabanı tasarımı yapılır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Alican Doğan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Haftada 3 saat teorik					
En Son Güncelleme Tarihi	: 29.07.2025 15:31:28					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Veri tabanı yönetim sistemlerinin temel kavramlarını açıklar.
2 İlişkisel veri modelini ve veri tabanı tasarım ilkelerini uygular.
3 SQL dili ile veri tabanı oluşturma, sorgulama ve güncelleme işlemlerini gerçekleştirir.
4 Veri bütünlüğü, güvenlik ve performans yönetimini değerlendirir.
5 Normalizasyon ve veri modelleme tekniklerini kullanarak veri tabanı tasarımı yapar.

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Veri tabanlarına giriş ve temel kavramlar				*Düz Anlatım	
2.Hafta	*Veri tabanı mimarileri ve veri modelleri				*Düz Anlatım	
3.Hafta	*İlişkisel veri modeli ve temel kavramlar				*Düz Anlatım	
4.Hafta	*SQL'e giriş – DDL komutları				*Düz Anlatım	
5.Hafta	*SQL – DML komutları (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)				*Düz Anlatım	
6.Hafta	*Veri bütünlüğü, anahtarlar ve kısıtlamalar				*Düz Anlatım	
7.Hafta	*Normalizasyon ve veri tabanı tasarımı				*Düz Anlatım	
8.Hafta	*Ara Sınav Haftası				*Düz Anlatım	
9.Hafta	*İleri SQL konuları (JOIN, Subquery)				*Düz Anlatım	
10.Hafta	*İndeksleme ve performans optimizasyonu				*Düz Anlatım	
11.Hafta	*Veri güvenliği ve kullanıcı yönetimi (DCL komutları)				*Düz Anlatım	
12.Hafta	*Yedekleme ve kurtarma stratejileri				*Düz Anlatım	
13.Hafta	*Veri tabanı projesi tasarımı				*Düz Anlatım	
14.Hafta	*Proje sunumları ve genel değerlendirme				*Düz Anlatım	

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
6 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	5,00	70,00
Ara Sınav Hazırlık	7	3,00	21,00
Final Sınavı Hazırlık	7	3,00	21,00
Toplam : 154,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5			
AKTS : 5,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	5	3	4	3	4	2	3	2	2	3	3	3	3	2
Ö.Ç. 2	5	3	4	3	4	2	3	2	2	3	3	3	3	2
Ö.Ç. 3	5	3	4	3	4	2	3	2	2	3	3	3	3	2
Ö.Ç. 4	5	3	4	3	4	2	3	2	2	3	3	3	3	2
Ö.Ç. 5	5	3	4	3	4	2	3	2	2	3	3	3	3	2
Ortalama	5,00	3,00	4,00	3,00	0	4,00	2,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
5	3	4	3	4	2	3	2	2	3	3	3	3	2