ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – BİLGİ ve BELGE YÖNETİMİ BÖLÜMÜ
DERS İZLENCESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
BBY309	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Zorunlu	5	-	15 Eylül 2025

Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Müge AKBULUT & mugeakbulut@aybu.edu.tr
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba: 13:00-16:00; Cuma: 12:00-13:00, 16:00-17:00 & A128
Dersin İçeriği ve Amaçları	**Dersin İçeriği:** Bu ders, veri tabanı yönetim sistemlerinin (VTYS) temel kavramlarını ve işleyişini ele alır. Özellikle kütüphaneler ve bilgi merkezlerinde kullanılan veri tabanları üzerinde durularak, veri depolama ve erişim sorunlarına yönelik çözümler sunar. İlişkisel veri modeli kullanarak veri tabanı tasarımı, işletimi ve bakımı üzerine odaklanılır. Uygulama kısmında, MS Access kullanılarak veri tabanı tasarımına dair pratik projeler gerçekleştirilir. Ayrıca, varlık-ilişki diyagramı gibi veri modelleme araçları ve SQL gibi veri sorgulama dilleri üzerinde çalışmalar yapılır. **Dersin Amacı:** Veri tabanı yönetim sistemlerinin kuramsal ve uygulamalı yönlerini öğretmeyi amaçlayan bu ders, öğrencilerin veri modelleme ve veri tabanı tasarım sürecine hâkim olmalarını sağlamayı hedefler. Öğrenciler, VTYS'nin temel ilkelerini öğrenerek, kütüphane ve bilgi merkezlerinde karşılaşabilecekleri veri yönetimi sorunlarına çözüm üretebilecek yetkinliğe ulaşacaklardır.
Ders Kitabı / Kitapları	Kroenke, David M. *Database Processing: Fundamentals, Design, and Implementation.* 9th Edition. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2004. (Satın alınmasına gerek yoktur).
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	**Anlatım:** Teorik konular ders sorumlusu tarafından anlatılır ve temel kavramlar üzerinde durulur. **Uygulamalı Çalışmalar:** MS Access kullanılarak veri tabanı tasarımı ve sorgulama üzerine pratik uygulamalar yapılır. **Grup Projeleri:** Öğrenciler grup halinde veri tabanı tasarlama ve geliştirme projeleri üzerinde çalışarak, sistem analizi ve modelleme süreçlerini deneyimleyeceklerdir. **Tartışma ve Sunumlar:** Öğrenciler projelerini sunarak sınıf içi tartışmalara katkıda bulunur.

Dersin Öğrenim Çıktıları	
1	Veri tabanı yönetim sistemlerinin temel ilkelerini anlama ve uygulama yetisi kazanma.
2	Varlık-ilişki (E-R) modelleme tekniklerini kullanarak veri tabanı tasarımı yapabilme.
3	SQL dilini kullanarak veri tabanı sorgulama ve tablo modifikasyon işlemlerini gerçekleştirebilme.
4	Veri modelleme sürecinde normalizasyon tekniklerini uygulayarak veri tabanı yapısını optimize etme.
5	Gruplar halinde çalışarak, sistem analizi ve veri tabanı tasarımı projelerini başarıyla tamamlama.
6	Veri tabanı yönetim sistemlerinin güçlü ve zayıf yönlerini analiz etme becerisi kazanma.
7.	Veri tabanı geliştirme sürecinde ortaya çıkan sorunlara yaratıcı çözümler üretebilme.

Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)
PÇ1	Bilgi ve belge yönetimi, bilişim, kütüphanecilik, arşivcilik, dokümantasyon, bilgi teknolojileri gibi alanlarda ileri düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere ve becerilere sahip olma.
PÇ2	Yazılı, basılı ve elektronik ortamlarda yayımlanan bilgi birikiminden bireysel, örgütsel ve toplumsal bağlamda en üst düzeyde yararın sağlanması için uygun bilgi sistemlerini tasarlayabilme.

Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, Bilgi ve Belge Yönetimi öğrencilerine VTYS konusunda güçlü bir altyapı sağlar. Kütüphaneler, arşivler ve bilgi merkezleri gibi ortamlarda büyük veri kümelerini etkin bir şekilde yönetmek ve organize etmek için gerekli olan teknik beceriler kazandırır. Veri tabanı tasarımı, yönetimi ve optimizasyonu süreçlerinde kazandırılan bilgi, öğrencilerin mezuniyet sonrası iş hayatında etkili bir şekilde kullanılabilir. Ayrıca, öğrenciler SQL ve veri modelleme gibi becerilerle çeşitli bilgi sistemleri projelerinde aktif rol alabilecek yetkinliğe sahip olurlar.

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Dersin Tanıtımı ve VTYS'ye Giriş
	2. Hafta	Veri Tabanı Yönetim Sistemlerinin Temelleri
	3. Hafta	İlişkisel Veri Modeli
	4. Hafta	Varlık–İlişki (E-R) Modeli I
	5. Hafta	Varlık–İlişki (E-R) Modeli II
	6. Hafta	Mantıksal Model ve Normalleştirme (Normalizasyon)
	7. Hafta	Mantıksal Model Uygulama
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası
	9. Hafta	SQL'e Giriş I: Veri Sorgulama
	10. Hafta	SQL'e Giriş II: İleri Sorgular
	11. Hafta	SQL'de Veri Tanımlama ve Manipülasyon
	12. Hafta	Veri Bütünlüğü ve Güvenlik
	13. Hafta	Veri Tabanı Yönetimi ve Bakımı
	14. Hafta	Grup Projelerinin Final Sunumları I
	15. Hafta	Genel Değerlendirme

Dersin Değerlendirilme Kriterleri	**Yarıyıl Çalışmaları**	**Sayısı**	**Katkı %**
	Ara Sınav	1	%30
	Kısa Sınav		
	Ödev		
	Devam		
	Uygulama		
	Proje	1	%30
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40
	Toplam		**%100**

Engellilik Politikası	Bu dersteki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere Engelsiz AYBU (https://aybu.edu.tr/engelsiz/içerik_listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engelsiz-universite-birimi-yonergesi.html) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.