

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – TEKNİK BİLİMLER MYO
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
TBP105	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ I	Zorunlu	4	-	30.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Doç. Dr. Abdullah ORMAN, aorman@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba, 16.00-16.30, BPLAB				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu ders, öğrencilerin ilişkisel veri tabanı yönetim sistemleri geliştirmeleri ve yönetmeleri, ilişkisel veri tabanı yönetim sistemi üzerinde çözümleme, tasarım ve gerçekleştirme işlemlerini uygulayarak yapmalarını amaçlamaktadır.				
Ders Kitabı / Kitapları	Dr.Rifat ÇÖLKESEN, "Veri yapıları ve algoritmalar", Papatya yayıncılık, 2002. İbrahim Akman, "C ile Veri yapıları", SAS bilişim yayınları, 2002. Database Management Systems (Ramakrishnan, Gehrke)				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Grup Çalışması				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Veri ve temel veri tipleri konusunda bilgi sahibi olur.			
	2	Yinelemeli ve özyinelemeli çözümleri karşılaştırabilir.			
	3	Algoritmaların performanslarını ölçmesini bilir			
	4	Liste ve bağlı liste veri yapıları ile problem çözebilir.			
	5	Yığıt yapısı ile daha etkin program yazma gerçekleştirebilir.			
	6	Kuyruk yapısı ile güncel problemlere ilişkin etkin program gerçekleştirebilir			
	7	Heap ağacının performansını analiz edebilir			
	8	Arama, sıralama ve özel amaçlar için ağaç yapılarından faydalanabilir			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Bilgisayar Kullanımı			
	2	Bilgisayar programcılığı konusunda sorunları belirleme, analiz etme ve çözme becerisine sahip olma, sorunların giderilmesinde en uygun yöntemi seçme ve kullanma becerisine sahiptir			
	3	Bilgisayar programcılığı konusunun yanında web tasarımı, grafik animasyon ve modelleme konularında da teorik ve pratik bilgilere sahip ve uygulama becerisine sahiptir			
	4	Bilgisayar programcılığı temel bilgilere ve terminolojisine sahiptir			
	5	İrdeleme ve bağımsız karar verebilme yeteneğindedir			
	6	Bilgisayar programcılığının öneminin farkında olma, mevcut bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmektedir.			
	7	Yaşam boyu öğrenim ilkesini benimseyen yeni gelişmeleri sürekli takip eden bir yapıdadır.			
	8	Bilgisayar programcılığı ile diğer bilişim dalları arasında ilişki kurabilme, günlük hayata uygun yetiştirme tekniklerini geliştirme ve uygulama becerisindedir			
	9	Dürüst, çalışkan ve yaşamın her alanında etik kurallara uygun davranma sorumluluğu taşır.			
	10	Sosyal haklar ve kültürel değerlerin korunması hususunda yeterli bilince sahiptir.			
	11	İlgi ve becerilerini aktarmada bilişim ve iletişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilme yeteneğine sahiptir.			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, öğrencilerin problem çözme ve analitik düşünme becerilerini geliştirerek veri tabanı yönetme sürecine etkin katılım sağlamalarını destekler.				

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Veritabanı Temel Kavramlar		
	2. Hafta	Varlık İlişki Şeması		
	3. Hafta	Veritabanı Tasarımı		
	4. Hafta	Normalizasyon		
	5. Hafta	İlişkisel Cebir		
	6. Hafta	SQL'e Giriş		
	7. Hafta	Tek Tablo Sorguları ve DML (Data Manipulation Language)		
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası		
	9. Hafta	Gruplandırma		
	10. Hafta	JOIN ve Aritmetiksel Operatörler		
	11. Hafta	Alt Sorgular		
	12. Hafta	Görünümler		
	13. Hafta	TSQL'e Giriş		
	14. Hafta	Saklı Yordamlar		
	15. Hafta	Trigger		
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav		1	%30
	Kısa Sınav			%
	Ödev		2	%10
	Devam			%
	Uygulama			%
	Proje		1	%20
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1	%40
	Toplam		5	%100
Engellilik Politikası	Bu derste ki 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/icerik_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.			