

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
TBP106	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ II	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	Ms SQL Server ve SQL kullanarak veri tabanı sistemi oluşturma, SQL komutları/uygulamaları. Bu ders, öğrencilerin Veritabanı Yönetim Sistemi Uygulama programı (MS SQL SERVER) ve SQL (Yapısal Sorgulama Dili) kullanarak veritabanı oluşturma, veri işleme ve sorgulama yeteneğine sahip olmalarını amaçlamaktadır.				
Ders Kitabı / Kitapları	Dr.Rifat ÇÖLKESEN, "Veri yapıları ve algoritmalar", Papatya yayıncılık, 2002. İbrahim Akman, "C ile Veri yapıları", SAS bilişim yayınları, 2002. Mark, A. Weiss, Data Structures and Algorithm Analysis in C ,2nd Edition, September 19, 1996, ISBN-10: 0201498405.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Grup Çalışması				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	İkili ağaçların farklı uygulama alanlarını bilir.			
	2	Veri sıkıştırma algoritmalarının karşılaştırılma kriterlerini bilir ve bunları gerçekleyebilir.			
	3	Sıralama algoritmalarının performans ölçümlerini bilir ve bunları sınıflandırabilir.			
	4	Logn karmaşıklığa sahip sıralama algoritmalarının gerçekleşmesini bilir.			
	5	Öğrendiği veri yapılarının arama algoritmalarında kullanılabilirliğini görür.			
	6	Hash tablolarının uygulamalarını bilir.			
	7	Öğrenci kendisi yeni veri yapıları tanımlayabilir.			
	8				
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	Temel veri tipleri ve veri kavramı	
	2. Hafta	Özyineleme kavramı (Recursion)	
	3. Hafta	Liste veri yapısı ve uygulamaları	
	4. Hafta	Bağlı liste, çift yönlü listeler, tek yönlü bağlı listeler	
	5. Hafta	Yığıt veri yapısı ve uygulamaları	
	6. Hafta	Kuyruk veri yapısı ve uygulamaları	
	7. Hafta	Öncelikli kuyruk ve Heap ağacı	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Ağaç veri yapısı ve uygulamaları	
	10. Hafta	İkili arama ağaçları ve uygulamaları	
	11. Hafta	Sıralama yöntemleri (Insertion, Selection, Bubble)	
	12. Hafta	Sıralama yöntemleri (Merge, Quick, Heap)	
	13. Hafta	Arama Yöntemleri	
	14. Hafta	Hash tabloları	
	15. Hafta	Genel Tekrar	
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 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.		