Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BİL207U - Veri Yapıları**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Alan Dışı Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. DR. İBRAHİM ERDİNÇ ERGÜN

Dersin Veriliş Biçimi	Zorunlu Dersler
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	YOK
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Veri Yapılarına Giriş: Veri Yapıları, Algoritma, Akış Şeması ve Analizi, Büyük O Notasyonu	
2. hafta		Dizi, Sözlük Yapıları	
3. hafta		Küme, Listeler	
4. hafta		Yığın Yapısı	
5. hafta		Kuyruk Yapısı	
6. hafta		Sıralama Algoritmaları: Sıralama Algoritması Nedir? Temel Sıralama Algoritmaları	
7. hafta		Ara Sınav	
8. hafta		Arama Algoritmaları, Sıralı/Ardışık Arama	
9. hafta		Aralıklı Arama	
10. hafta		Bağlantılı Listeler, Bağlantılı Listelerde Farklı Tasarımlar	
11. hafta		İkili Ağaçlar ve İkili Arama Ağaçları: Ağaç Yapıları, İkili Ağaçlar, İkili Arama Ağaçları	
12. hafta		Graf Veri Modeli	
13. hafta		Graf Algoritmaları	

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**