Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**YBS204U - Algoritmalar ve Programlama**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Alan Dışı Seçmeli Dersler

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Algoritmalar ve Programlama, Anadolu Üniversitesi Yayınları.
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Algoritma Kavramı ve Programlama Temelleri	
2. hafta		Diziler, Bağlı Listeler, Kuyruklar ve Yığınlar	
3. hafta		Diziler, Bağlı Listeler, Kuyruklar ve Yığınlar	
4. hafta		Ağaçlar, Yığın Ağaçları ve Özetleme Tabloları	
5. hafta		Ağaçlar, Yığın Ağaçları ve Özetleme Tabloları	
6. hafta		Algoritma Tasarımı	
7. hafta		Algoritma Tasarımı	
8. hafta		Algoritma Analizi	
9. hafta		Algoritma Analizi	
10. hafta		Arama Algoritmaları	
11. hafta		Arama Algoritmaları	
12. hafta		Sıralama Algoritmaları	
13. hafta		Sıralama Algoritmaları	
14. hafta		Çizge Algoritmaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Algoritma ve Veri Yapısı kavramlarını tanımlayabilecektir.
2	Farklı türdeki veri yapılarını uygulayabilecektir.
3	Algoritmaları tasarlayabilecektir.
4	Algoritmaları analiz edebilecektir.

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**