



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLGİSAYAR ENFORMATİK-TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BİL243
Ders Türkçe İsmi:	VERİ YAPILARI		
Ders İngilizce İsmi:	DATA STRUCTURE		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Sanal Hoca BİLGİSAYAR ENFORMATİK- İNGİLİZCE		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	7
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Laboratuvar(saat/hafta):			0,00
Dersin İçeriği:	Bu ders, link listler, stacks, queue, circular queue, trees, veri yapıları, veri yapısı teknikleri, veri yapısı projesinden oluşuyor.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek Sunum(lara)a hazırlık /		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ara sınav Final sınavı Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar)		
AKTS Formülü:	(211/30)~7		
Kaynaklar:	Kaynak Kitap: Bilgisayar Mühendisliği ve Yazılım Tasarımında Veri Yapıları ve Algoritmalar, Dr. Toros Rifat Çölkesen, Papatya Yayıncılık, 2014		
Değerlendirme:	Devam & Ödev 10% Vize Sınavı (Yazılı) 20% Quiz (Yazılı) 20% Final Sınavı (Yazılı) 50%		
İşe Yerleştirme(Staj):	Ders Sınıfı		
Ön Koşul Ders Kodları:	BİL131		
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Veri Yapılarına Giriş, Temel Kavramlar		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Bağlantılı Listeler ve Uygulamaları -I		
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Bağlantılı Listeler ve Uygulamaları -II		

4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Yığın işlemleri - I
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Yığın işlemleri - II
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Gözden Geçirme
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Vize Sınavları
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Kuyruk Yapısı ve İşlemleri
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Arama Algoritmaları
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Ağaç Veri Modeli
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Aykırı Modeller
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Sıralama Algoritmaları
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Quiz
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Gözden Geçirme
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
