



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Meslek Yüksekokulu

Bölüm/Program: Bilgisayar Programcılığı - Türkçe

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BİL143
DersTürkçe İsmi:	VERİ YAPILARI		
Ders İngilizce İsmi:	DATA STRUCTURE		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Besime ERİN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	7
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuar(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 yaratbilmek 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 Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık		
AKTS Formülü:	(211/30)~7		
Kaynaklar:	Ders kitabı: Dr. Rifat Çölkesen , Veri Yapıları ve Algoritmalar Bilgisayar Programlama ve Yazılım Mühendisliğinde, PAPATYA YAYINCILIK EĞİTİM, 2012		
Değerlendirme:	Devam & Ödev10% Vize Sınavı (Yazılı)20% Quiz (Yazılı)20% Final Sınavı (Yazılı)50%		
İşe Yerleştirme(Staj):	-		
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 - 1
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Yığın işlemleri - 2
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
16. Hafta	FİNAL SINAVLARI
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	