YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Computer Information Systems

Ders Dili: English **Ders Kodu:** CIS243
DersTürkçe İsmi: VERİ YAPILARI
Ders İngilizce İsmi: DATA STRUCTURES
Dersi Verecek: Uzm. Sahar SHOKOUHİ TABRİZİ
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 2 **Semester** 3 **Dönem:** 3
Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 7 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 3,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 0,00

Dersin İçeriği:	The purpose of this course is to provide the students with solid foundations in the basic concepts of programming: Data Structures. The main objective of the course is to teach the students how to select and design data structures.
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek 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 Yükü:	
AKTS Formülü:	(211/30)~7
Kaynaklar:	Data Structures and Algorithms in Java (2nd Edition) Hardcover 2002, Robert Lafore ISBN-13: 978-0672324536 ISBN-10: 0672324539
Değerlendirme:	Attendance& Assignment10% Midterm Exam (Written)20% Quiz (Written)20% Final Exam (Written)50%
İşe Yerleştirme(Staj):	Leacture Hall
Ön Koşul Ders Kodları:	CIS131
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to Data Structure
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	linked list and operations
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Continued working with linked list
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	stack and operations
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Continued working with stack and operations

6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Preparation for Midterm
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mid-Term Exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	queue and operations
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Searching
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Trees
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Traversal method
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Sorting
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Quiz
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Preparation for Final
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL Examination
16. Hafta	FİNAL Examination
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
