



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLGİSAYAR ENFORMATİK- İNGİLİZCE

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	CIS243
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	VERİ YAPILARI		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	DATA STRUCTURES		
<b>Dersi Verecek:</b>	Uzm. Sahar SHOKOUHI TABRİZİ		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3
		<b>Dönem:</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	7
		<b>Ders İşleme Biçimi:</b>	YÜZ YÜZE
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuar(saat/hafta):</b>	0,00
<b>Dersin İçeriği:</b>	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.		
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	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 /		
<b>Dersin Amaçları:</b>	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		
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>			
<b>AKTS Formülü:</b>	(211/30)~7		
<b>Kaynaklar:</b>	Data Structures and Algorithms in Java (2nd Edition) Hardcover 2002, Robert Lafore ISBN-13: 978-0672324536 ISBN-10: 0672324539		
<b>Değerlendirme:</b>	Attendance& Assignment10% Midterm Exam (Written)20% Quiz (Written)20% Final Exam (Written)50%		
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	Lecture Hall		
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	CIS131		
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction to Data Structure		
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	linked list and operations		
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Continued working with linked list		
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	stack and operations		
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Continued working with stack and operations		

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

---