

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Kültürel Ve Kültürlerarası Psikoloji / Kültürel Ve Kültürlerarası Psikoloji	
Ders Kodu / Course Code	BTT525	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master without Thesis / Master without Thesis	
Ders Akts Kredi / ECTS	0	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	none
Amacı / Purpose	Dersin amacı öğrencilerin temel veri yapılarının tasarımı, analizi ve geliştirilmesi konusunda bilgi ve beceri sahip olmasını sağlamaktır.	The aim of the course is to provide students with knowledge and skills in the design, analysis and development of basic data structures.
İçeriği / Content	Veri yapılarının sınıflandırılması, algoritmaya giriş ve karmaşıklık analizi, listeler, yığınlar, kuyruklar, ağaçlar, çizgeler ve yığınlar gibi temel veri yapıları ve türevleri, önemli sıralama algoritmalarının analizi, dinamik bellek ayırımı kullanarak program yazma konusuna vurgu, laboratuvarlarda pratik egzersizler ve dönem projesi.	Classification of data structures, introduction to algorithm and complexity analysis, basic data structures and derivatives such as lists, stacks, queues, trees, graphs and stacks, analysis of important sorting algorithms, emphasis on writing programs using dynamic memory allocation, practical exercises in laboratories and term project.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Data Structures - A Pseudocode Approach with C, R. Gillberg, B. Forouzan, Thomson Course Technology Second Edition Ders Notları	Data Structures - A Pseudocode Approach with C, R. Gillberg, B. Forouzan, Thomson Course Technology Second Edition Lecture Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör.Reşat Buğra Erkartal	Öğr.Gör.Reşat Buğra Erkartal

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1) Sıralı algoritma analizi konusunda yeterli bilgi birikimi; sıralı algoritmaları analiz etme becerisi. 2) Listeler, yığınlar, kuyruklar, ağaçlar, çizgeler ve yığınları analiz, tasarım ve gerçekleştirme becerisi; temel veri yapılarını problem çözme için kullanma becerisi. 3) Değişik uygulama alanlarında veri yapılarının kullanılma ve karşılaştırılma becerisi. 4) Uygulama tasarlama ve geliştirme için gerekli araçları kullanma becerisi.	1) Sufficient knowledge of sequential algorithm analysis; ability to analyze sequential algorithms. 2) Ability to analyze, design and implement lists, stacks, queues, trees, graphs and stacks; the ability to use basic data structures for problem solving. 3) Ability to use and compare data structures in different application areas. 4) Ability to use the necessary tools for application design and development.
---	--	---

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ALGORİTMA KARMAŞIKLIĞI			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	Algorithm Complexity			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÖZYİNELEME, SOYUT VERİ YAPILARI			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	ABSTRACT DATA STRUCTURES			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	YIĞITLAR			Ders Kitabı, Ders Notları	Ders Kitabı, Ders Notları
	Stacks			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BAĞLI LİSTELER			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	LINKED LISTS			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağlı Listeler II			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	LINKED LISTS II			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	GRAPHS I			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	GRAPHS I			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
7	Ağaçlar			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	TREES			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
8	ARASINAV				
	MIDTERM				
9	İkili Arama Ağaçları			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	BINARY SEARCH TREES			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
10	Yığınlar			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	Heaps			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
11	Sıralama Algoritmaları I			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	SORTING ALGORITHMS I			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Sıralama Algoritmaları II			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	SORTING ALGORITHMS II			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tekrar			Ders Notları ve Kitap	Ders Notları ve Kitap
	REVIEW			Lecture Notes and Book	Lecture Notes and Book
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunumlar				
	Presentations				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Sunma / Project Presentation	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Sunma / Project Presentation	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 0.00/25.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 25.00 = 0.00 ~ 0.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Pro
Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high	