

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ALGORITHMS / ALGORITHMS	
Ders Kodu / Course Code	9025001212012	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrencinin, programlama temelleri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.	With this course the student, with the basics of programming aimed to gain relevant qualifications.
İçeriği / Content	Programcılığa giriş, Dizi işlemleri, Dosyalama İşlemleri	Programming to log in , Design before coding the program flow, Array operations and Sub-work programs
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders notları, Algoritma Tasarlama ve Programlamaya Giriş-Selami Eryılmaz-Detay Yayıncılık	Lecture Notes, Algoritma Tasarlama ve Programlamaya Giriş-Selami Eryılmaz-Detay Yayıncılık
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Gürcan TAŞPINAR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Programcılığa giriş yapmak	Programming to log in
2	Kodlama öncesi program akışını tasarlamak	Design before coding the program flow
3	Kontrol deyimlerini kullanmak	Use the control statements
4	Dizi işlemleri yapmak	Array operations do
5	Alt programlarla çalışmak	Sub-work programs
6	Dosyalama işlemleri yapmak	Filing to make transactions

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Algoritma				
	Algorithm				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akış Diyagramı				
	Flow Diagram				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit				
	Programming Tools, Variable and Fixed				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler				
	Input-Output Operations, Operators				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar Yapıları				
	Decision Structures				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Döngü Kontrolleri				
	Loop Controls				
7	Döngü Kontrolleri				
	Loop Controls				
8	Tek Boyutlu Diziler				
	One-Dimensional Arrays				
9	Çok Boyutlu Diziler				
	Multidimensional Arrays				
10	Değer Döndürmeyen Alt Programlar				
	Subroutines not return value				
11	Değer Döndüren Alt Programlar				
	Value rotating Subroutines				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Değer Döndüren Alt Programlar				
	Value rotating Subroutines				
13	Sıralı Dosyalar				
	Sequential Files				
14	Rastgele Erişimli Dosyalar				
	Random Access Files				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	50
Ev Ödevi / Homework	1	50
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	4.00	4.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	4.00	4.00
Toplam / Total:	32	16.00	68.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 68.00/30.00 = 2.27 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 68.00 / 30.00 = 2.27 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																						
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23
1.Programcılığa giriş yapmak / Programming to log in						3	5																
2.Kodlama öncesi program akışını tasarlamak / Design before coding the program flow						3	4																
3.Kontrol deyimlerini kullanmak / Use the control statements						3	4																
4.Dizi işlemleri yapmak / Array operations do						3	4																
5.Alt programlarla çalışmak / Sub-work programs						3	4																
6.Dosyalama işlemleri yapmak / Filing to make transactions						3	4																

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																						
	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31	1.1.32	1.1.33	1.1.34	1.1.35	1.1.36	1.1.37	1.1.38	1.1.39	1.1.40	1.1.41	1.1.42	1.1.43	1.1.44	1.1.45	
1.Programcılığa giriş yapmak / Programming to log in																						5	
2.Kodlama öncesi program akışını tasarlamak / Design before coding the program flow																						5	
3.Kontrol deyimlerini kullanmak / Use the control statements																						5	
4.Dizi işlemleri yapmak / Array operations do																						5	
5.Alt programlarla çalışmak / Sub-work programs																						5	
6.Dosyalama işlemleri yapmak / Filing to make transactions																							

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