

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING / INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	505001342018	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	2.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Programlama mantığını ve C ile Programlamanın temellerini öğretmek.	To teach programming logic and fundamentals of programming with C.
İçeriği / Content	C diline giriş Değişken tipleri Matematiksel ifadeler Operatörler Giriş-çıkış fonksiyonları Şartlı ifadeler Döngüler Fonksiyonlar Diziler Karakter dizileri (Strings) İşaretçiler (Pointers) Dosya operasyonları Veriyapıları Özyineleme	Introduction to C Variable types Mathematical expressions Operators Input Output functions Conditional expressions Loops Functions Arrays Character arrays (Strings) Pointers File operations Structures Recursion
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Hanly, J.R., Koffman, E.B, "Problem Solving and Program Design in C" (7th Edition), Pearson Education Inc., (2012)	Hanly, J.R., Koffman, E.B, "Problem Solving and Program Design in C" (7th Edition), Pearson Education Inc., (2012)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini yazılımla doğrulama tecrübesi	Experience to verify math, science and engineering knowledge using software
2	İstenen özelliklerde fonksiyon, program ve veri yapısı tasarlayabilme	Ability to design functions, programs and data structures meeting desired specifications
3	Yazılım tabanlı mühendislik problemlerini tanımlayabilme ve çözebilme	Ability to identify and solve software based engineering problems
4	Dizi, string, pointer, dosya, struct kullanarak yazılım yapabilme	Ability to create software that uses arrays, strings, and pointers.
5	C dilini kullanarak orta seviyede bilgisayar yazılımı geliştirebilme	Ability to develop intermediate level computer programs using C.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	C diline giriş	IDE tanıtımı			
	Introduction to C	Introduction to IDE			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değişken tipleri	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Variable types	Coding experiments on the subject			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Matematiksel ifadeler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Mathematical expressions	Coding experiments on the subject			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Operatörler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Operators	Coding experiments on the subject			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş-çıkış fonksiyonları, Şartlı ifadeler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Input Output functions, Conditional expressions	Coding experiments on the subject			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Döngüler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Loops	Coding experiments on the subject			
7	Fonksiyonlar	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Functions	Coding experiments on the subject			
8	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Diziler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Arrays	Coding experiments on the subject			
10	Karakter diziler (Strings)	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Character arrays (Strings)	Coding experiments on the subject			
11	İşaretçiler (Pointers)	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Pointers	Coding experiments on the subject			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Dosya operasyonları	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	File operations	Coding experiments on the subject			
13	Veri yapıları	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Data structures	Coding experiments on the subject			
14	Recursion	Konuyla ilgili kodlama deneyleri			
	Recursion	Coding experiments on the subject			
15	Genel tekrar	Genel tekrar			
	Overview	Overview			
16	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	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 (%)
Final Sınavı / Final Examination	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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Quiz / Quiz	5	1.00	5.00
Toplam / Total:	8	7.00	11.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 11.00/30.00 = 0.37 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 11.00 / 30.00 = 0.37 ~			

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. Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini yazılımla doğrulama tecrübesi / Experience to verify math, science and engineering knowledge using software		4																
2. İstenen özelliklerde fonksiyon, program ve veri yapısı tasarlayabilme / Ability to design functions, programs and data structures meeting desired specifications			4															
3. Yazılım tabanlı mühendislik problemlerini tanımlayabilme ve çözebilme / Ability to identify and solve software based engineering problems		4																
4. Dizi, string, pointer, dosya, struct kullanarak yazılım yapabilme / Ability to create software that uses arrays, strings, and pointers.							3											
5. C dilini kullanarak orta seviyede bilgisayar yazılımı geliştirebilme / Ability to develop intermediate level computer programs using C.							3											

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