

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		
Ders Seviyesi / Course Level	Lisans / 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	Birinci Öğretim / Face to Face		
Eğitim Dili / Education Language	İngilizce / English		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok		
Amacı / Purpose	Programlama mantığını ve C ile Programlamanın temellerini öğretmek.		
İçerdiği / 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	None
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-		
Staj Durumu / Internship Status	-		

Mehmet KESKİN
Ü. Mühendislik Fakültesi
Öğrenim İşleri Şefi V.



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



1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods	Ön Hazırlık / Preliminary
	C diline giriş	IDE tanıtımı		Konu anlatımı	
2	Introduction to C	Introduction to IDE		Lecture	
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Değişken tipleri	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
	Variable types	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods	Ön Hazırlık / Preliminary
	Matematiksel ifadeler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
5	Matematiksel ifadeler	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Operatörler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
	Operators	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş-çıkış fonksiyonları, Şartlı ifadeler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
8	Input Output functions, Conditional expressions	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döngüler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
7	Loops	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	Fonksiyonlar	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
	Functions	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
10	Midterm Exam				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Diziler	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
	Arrays	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karakter diziler (Strings)	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
13	Character arrays (Strings)	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	İşaretçiler (Pointers)	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
	Pointers	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study



12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dosya operasyonları	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
	File operations	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	Veri yapıları	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
	Data structures	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Recursion	Konuyla ilgili kodlama deneyleri		Konu anlatımı ve problem çözümü kod yazdırma	Laboratuvar ön çalışması
14	Recursion	Coding experiments on the subject		Lecture and problem solving code development	Laboratory pre-study
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tekrar	Genel tekrar		Tartışma	Yok
	Overview	Overview		Discussion	None
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tekrar	Genel tekrar		Tartışma	Yok
	Overview	Overview		Discussion	None
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
16	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities		
Ara Sınav / Midterm Examination		
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		
40		
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities		
Final Sınavı / Final Examination		
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	Süre / (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü / 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 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 11.00 / 30.00 = 0,37 ~ 0.00			

Mehmet KESKİN
Ü. Mühendislik Fakültesi
Öğrenci İşleri Şef V.



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. 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 çözülme / Ability to identify and solve software based engineering problems				4													
4. Dizgi, 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																	

Mehmet KESKİN
F. Mühendislik Fakültesi
Öğrenci İşleri Şefi V.

