

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Programming / Computer Programming	
Ders Kodu / Course Code	EBLG120	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar 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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu ders Bilgisayar Programlamaya genel bir giriş sağlayacaktır.	This course will provide a general introduction to Computer Programming.
İçeriği / Content	Donanım, yazılım, bilgisayar programlama, Makine Kodu, Programlama Dilleri, veri türleri, döngüler ve diğer programlama dili soyutlamaları gibi temel konular işlenir. Özellikle, kavramların uygulanmasında dil olarak C# programlama dili kullanılacaktır. Dersin ilerleyen bölümlerinde, yukarıda belirtilen konular hakkında bilgi sahibi olmak için bazı giriş alıştırmaları seansları da yapılacaktır.	Essential topics such as hardware, software, computer programming, Machine Code, Programming Languages, data types, loops and other programming language abstractions are covered. In particular, C# programming language will be used as the language for practicing the concepts. Later in the course, some introductory practice sessions to have insight for aforementioned topics will be covered, as well.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Dersler sırasında, genellikle, eğitmenin gözetiminde hem ders verme hem de laboratuvar oturumları olacaktır.	During class meetings, generally, there will be both lecturing and lab sessions under instructor's supervision.
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	İbrahim Furkan İnce	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yazılım ve donanıma ilişkin temel kavramları konusunda bilgi sahibi olunur.	Have knowledge regarding the basic concepts of software and hardware.
2	Temel bilgisayar programlama kavramları hakkında bilgi sahibi olunur.	Have knowledge regarding essential concepts of computer programming.
3	C# programlama dili temel seviyede öğrenilir.	C# programming language is learned at a basic level.
4	Nesneye yönelik programlama giriş seviyesinde öğrenilir.	Object oriented programming concepts are learned at an introductory level.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlamanın Temelleri				
	Fundamentals of Programming				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıflar ve Nesneler				
	Classes & Objects				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kurucular ve Yokediciler				
	Constructors & Deconstructors				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Tipleri ve Değişkenler				
	Data Types and Variables				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Operatörler				
	Operators				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diziler				
	Arrays				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Program Akışının Yönlendirilmesi				
	Navigation of Program Flow				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döngüler				
	Loops				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik ve Dinamik Öğeler				
	Static and Dynamic Properties				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Erişim Belirteçleri				
	Access Modifiers				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metotlar				
	Methods				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı				
	Struct				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Özgenler				
	Properties				

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 İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	30.00	30.00
Ev Ödevi / Homework	1	15.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	10.00	10.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	6	87.00	87.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 87.00/25.00 = 3.48 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 87.00 / 25.00 = 3.48 ~			

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.Yazılım ve donanıma ilişkin temel kavramları konusunda bilgi sahibi olunur. / Have knowledge regarding the basic concepts of software and hardware.	3	4	3	3	4	4	3	2	5	2	3	2	3	4	3
2.Temel bilgisayar programlama kavramları hakkında bilgi sahibi olunur. / Have knowledge regarding essential concepts of computer programming.	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	2	3	2	5
3.C# programlama dili temel seviyede öğrenilir. / C# programming language is learned at a basic level.	3	3	5	3	3	3	2	3	2	2	2	3	4	3	3
4.Nesneye yönelik programlama giriş seviyesinde öğrenilir. / Object oriented programming concepts are learned at an introductory level.	4	3	5	2	3	3	2	2	1	2	2	2	3	3	2

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