GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Introduction to Software Engineering / Introduction to Software Engineering	
Ders Kodu / Course Code	ESOF101	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
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	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Yazılım mühendisliğinin ve bilgisayar biliminin çalışma ve araştırma alanlarını tanımak ve ilk kodlama uygulamalarını yapmak.	Learning the work and research areas of software engineering and computer science and making the first coding practices.
İçeriği / Content	Bilgisayar bilimindeki uzmanlık alanları, veri depolama, veri işleme, işletim sistemleri, bilgisayar ağları ve internet, algoritmalar, yazılım geliştirme süreci, C diline giriş, C dilinde yapısal program geliştirme, C program kontrolü, C fonksiyonları, C Dizileri, C Göstericileri.	Specializations in computer science, data storage, data processing, operating systems, computer networks and internet, algorithms, software development process, introduction to C language, structural program development in C language, C program control, C functions, C arrays, C pointers.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Dersler sırasında, genellikle, eğitmenin gözetiminde hem ders verme hem de pratik 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	Computer Science: An Overview; 13th Edition; by Glenn Brookshear, Dennis Brylow C How to Program; 8th Edition; by Paul Deitel, Harvey Deitel	Computer Science: An Overview; 13th Edition; by Glenn Brookshear, Dennis Brylow C How to Program; 8th Edition; by Paul Deitel, Harvey Deitel
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgisayar bilimi alanında yer alan temel kavramları açıklayabilir.	Student can explain the basic concepts in the field of computer science.
2	Yazılım geliştirme aşamalarını açıklayabilir.	Student can explain the software development stages.
3	C programlama dilinde başlangıç düzeyde uygulamalar geliştirebilir.	Student can develop beginner applications in C programming language.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar Bilimine Giriş				
	Introduction to Computer Science				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Depolama I, C Programlamaya Giriş				
	Data Storage I, Introduction to C Programming				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Depolama II, C Dilinde Yapısal Programlama I				
	Data Storage II, Structured Programming in C Language I				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri İşleme I, C Dilinde Yapısal Programlama II				
	Data Processing I, Structured Programming in C Language II				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri İşleme II, C Program Kontrölü I				
	Data Processing II, C Program Control I				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Yazılım Mühendisliği I, C Program Kontrolü II				
	Software Engineering I, C Program Control II				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	Yazılım Mühendisliği II, C Program Kontrolü III				
	Software Engineering II, C Program Control III				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	İşletim Sistemleri I, C Fonksiyonları I				
	Operating Systems I, C Functions I				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	İşletim Sistemleri II, C Fonksiyonları II				
	Operating Systems II, C Functions II				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Bilgisayar Ağları ve İnternet I, C Dizileri I				
	Computer Networks and Internet I, C Arrays I				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Bilgisayar Ağları ve İnternet II, C Dizileri II				
	Computer Networks and Internet II, C Arrays II				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	Algoritmalar I, C Göstericileri I				
	Algorithms I, C Pointers I				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	Algoritmalar II, C Göstericileri II				
	Algorithms II, C Pointers II				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	25
Ara Sınav / Midterm Examination	1	75
Toplam / Total:	2	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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım / Attending Lectures	13	3.00	39.00
Okuma / Reading	13	3.00	39.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Ev Ödevi / Homework	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	3.00	39.00
Toplam / Total:	44	63.00	171.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 171.00/25.00 = 6.84 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 171.00 / 25.00 = 6.84 ~			

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.Bilgisayar bilimi alanında yer alan temel kavramları açıklayabilir. / Student can explain the basic concepts in the field of computer science.	5	5	5	5							
2.Yazılım geliştirme aşamalarını açıklayabilir. / Student can explain the software development stages.	5	5	5	5							
3.C programlama dilinde başlangıç düzeyde uygulamalar geliştirebilir. / Student can develop beginner applications in C programming language.	5	5	5	5							

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