

Dersin Kodu: CSE111				Dersin Adı: Programlama Temelleri			
Yarıyılı	(T + U + L)	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Önkoşulları
1	(3+0+2)	4	7	İngilizce	Zorunlu	Ders, laboratuvar, proje	-
Dersin İçeriği			Bilgisayara giriş, program ve Java dili, belirteç, değişken, atama komutları, sabitler, veri tipleri, tip değiştirme, seçim, döngü, yöntem, dizi, dizge ve karakterler.				
Dersin Amacı			Dersin amacı öğrencilerin temel programlama yöntemleri ve algoritmik problemler ile tanıştırılması; uygulama ve projeler yardımıyla temel programlama disiplini kazanmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Ç1. Programlamanın temel yapılarını tanımak (veri tipleri, girdi/çıkıtı, döngüler, yöntemler, diziler) Ç2. Java programlama dilini ve temel geliştirme ortamını kullanabilmek Ç3. Temel hesaplama problemleri için algoritma oluşturabilmek ve analiz edebilmek Ç4. Java programlama dilinde proje tasarlamak, gerçeklemek ve çalıştırabilmek Ç5. Programları fonksiyonel olarak alt parçalara bölerek geliştirebilmek Ç6. Özyinelemeli çözümler hakkında bilgi sahibi olmak Ç7. Temel arama ve sıralama algoritmalarını tanımak ve karşılaştırabilmek.				
Kaynaklar			1. Y. Daniel Liang, Introduction to Java Programming, Pearson, International Edition, Brief 8th /9th Edition 2. Ders notları, laboratuvar notları, örnek çalışma problemleri				
Yardımcı kaynak ve materyaller			Bilgisayar, projektör				

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Derecesi: 1 düşük, 5 yüksek.

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Ç1			x							
Ç2			x	x	x	x				
Ç3			x	x				X		
Ç4			x	x	x	x		x		
Ç5			x			x				
Ç6			x	x						
Ç7			x	x						
Toplam			5	5	3	3		3		

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Hesaplama prensipleri ve programlama dilleri	Java ortamı, Dr. Java geliştirme ortamı
2	Temel programlama: Java dilinde basit programlar yazma, karakter, kelime, Scanner sınıfı	HelloWorld, Programlama hataları
3	Boolean veri tipi, seçim ifadeleri, program akışı	Basit hesaplama programları, hata ayıklama, değişken gözleme, örnekler
4	İç içe seçim ifadeleri, switch yapısı	Temel tipler ile ilgili örnekler
5	Döngüler: while ve do-while döngüleri	if-else, iç içe if örnekleri
6	Döngüler: for döngüsü, iç içe döngüler	switch, while, do-while örnekleri
7	Döngü örnekleri	For döngüsü, iç içe döngü örnekleri
8	Yöntemler	For döngüsü, iç içe döngü örnekleri
9	Özyinelemeli yöntemler	Yöntem örnekleri
10	Dizi temelleri	Yöntem örnekleri
11	Diziler ve yöntemler, değer ile çağırma	Dizi örnekleri
12	Arama ve sıralama algoritmaları	Dizi örnekleri
13	İki boyutlu diziler	Arama örnekleri
14	Tekrar örnekleri	Sıralama ve iki boyutlu diziler

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Değerlendirmeye Katkısı (%)	AKTS İŞ YÜKÜ	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil)	İş Yüğü
Derse Katılım	14	5	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30	24	24
Kısa Sınavlar				
Dönem Ödevi / Projesi				
Raporlar				
Bitirme Tezi/Projesi				
Seminer				
Ödevler				
Sunum				
Arasınavlar	2	35	10	20
Proje	3	15	9	27
Laboratuvar	14	15	2	28
Uygulama				
Diğer(Sınıf dışı çalışma)	12	0	3	36
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI		70	Toplam İş Yüğü	177
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		30	Toplam İş Yüğü / 25	7.08
Toplam		100	Dersin AKTS Kredisi	7
Hazırlanma/Düzeltilme tarihi:	Hazırlayan/Düzelten: Yard.Doç.Dr. F. Boray TEK		Onaylayan:	