

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama Temelleri	2301112	I	3+1	4	5
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencinin, programlama temelleri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Programcılığa giriş yapar. 2.Kodlama öncesi program akışını tasarlar. 3.Kontrol deyimlerini kullanır. 4.Dizi işlemleri yapar. 5.Alt programlarla çalışır. 				
Dersin İçeriği	Algoritma, programlama teknikleri, giriş çıkış komutları, karar yapıları, döngüler, diziler, fonksiyonlar, dosyalama				
Haftalar	Konular				
1	Algoritma				
2	Akış Diyagramı				
3	Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit				
4	Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler				
5	Karar Yapıları				
6	Döngü Kontrolleri				
7	Ara Sınav				
8	Tek Boyutlu Diziler				
9	Çok Boyutlu Diziler				
10	Değer Döndürmeyen Alt Programlar				
11	Değer Döndüren Alt Programlar				
12	Değer Döndüren Alt Programlar				
13	Sıralı Dosyalar				
14	Rastgele Erişimli Dosyalar				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenci;					
1. Algoritma tasarlayabilir.					
2. Akış diyagramları ile çalışabilir.					
3.Programlama kullanarak çözüm bulabilir.					
Kaynaklar					
Aktaş, V., (2017), <i>Her Yönüyle C# 7.0</i> , Kodlab Yayınları.					
Tungut, H.B.,(2015), <i>Algoritma ve Programlama Mantığı</i> , Kodlab Yayınları.					
Yaşar, E.,(2009), <i>Algoritma ve Programlamaya Giriş</i> , Murathan Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ1
ÖÇ1	3	2	4	3	2	2	3	1	3	1	1	3	2	5	2	1
ÖÇ2	3	2	4	3	2	2	3	1	3	1	1	3	2	5	2	1
ÖÇ3	3	2	4	3	2	2	3	1	3	1	1	3	2	5	2	1
ÖÇ4	3	2	4	3	2	2	3	1	3	1	1	3	2	5	2	1
ÖÇ5	3	2	4	3	2	2	3	1	3	1	1	3	2	5	2	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ1
Programlama Temelleri	3	2	4	3	2	2	3	1	3	1	1	3	2	5	2	1