

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama Temelleri	1905124	I	4+0	4	6
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	Bu dersin sonunda Öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Programcılığa giriş yapmak, 2. Kodlama öncesi program akışını tasarlamak, 3. Kontrol deyimlerini kullanmak, 4. Dizi işlemleri yapmak, 5. Alt programlarla çalışmak, 6. Dosyalama işlemleri yapmak. 				
Dersin İçeriği	Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar				
HAFTA	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 YETERLİLİKLER					
1. Algoritma tasarlayabilecektir. 2. Akış diyagramları ile çalışabilecektir.					
KAYNAKLAR					
Çelikkol S. <i>Programlamaya giriş ve algoritmalar</i> . İstanbul: Seçkin Yayıncılık. Yaşar E <i>Algoritma ve Programlamaya Giriş</i> . İstanbul: Seçkin Yayıncılık. Vatansever, F. (2011), <i>Algoritma geliştirme ve programlamaya giriş</i> . İstanbul: Seçkin Yayıncılık.					
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme					

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	3	3	3	2	2	5	1	1	2	2	5	5	3	1	1	1	1
ÖÇ2	3	3	3	2	2	5	1	1	2	2	5	5	3	1	1	1	1
ÖÇ3	3	3	3	2	2	5	1	1	2	2	5	5	3	1	1	1	1
ÖÇ4	3	3	3	2	2	5	1	1	2	2	5	5	3	1	1	1	1
ÖÇ5	3	3	3	2	2	5	1	1	2	2	5	5	3	1	1	1	1
ÖÇ6	3	3	3	2	2	5	1	1	2	2	5	5	3	1	1	1	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	PÇ16	PÇ17
Programlama Temelleri	3	3	3	2	2	5	1	1	2	2	5	5	3	1	1	1	1