

Dersin Adı	Ders Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredi	AKTS
Bilgi ve İletişim Teknolojisi -I	1701118	I	1 + 1	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilere; bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilgi ve iletişim teknolojisinin temel kavramlarını öğrenir.</li> <li>2. Bilgisayarlar hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>3. Bilgisayar sistemindeki donanım ve yazılım bileşenlerini ve işlevlerini öğrenir.</li> <li>4. Bilgisayar programlamanın temel kavramlarını kavrar.</li> <li>5. Basit programlar ve işlemler yapar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Bilgisayar temel kavramları, bilgisayar donanımları, bilgisayar ağları, bilgisayar programları, veri giriş çıkış deyimleri, karşılaştırma ve yönlendirme komutları, döngüler, dizi değişkenleri, alt programlar, algoritmalar, akış diyagramları, cep hesaplayıcılar.				
Haftalar	Konular				
1	Bilgisayar tarihçesi ve türleri				
2	Bilgi ve iletişim teknolojisinin temel kavramları				
3	Bilgisayar sistemindeki temel donanım ve yazılım bileşenleri				
4	Bilgisayar ağları				
5	Bilgisayar programlamaya giriş				
6	Veri giriş çıkış deyimleri				
7	Ara sınav				
8	Karşılaştırma ve yönlendirme komutları				
9	Döngüler, dizi değişkenleri				
10	Alt programlar				
11	Algoritmalar				
12	Akış diyagramları				
13	Cep hesaplayıcılar				
14	Tekrar				
Genel Yeterlilik					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basit bilgisayar hesaplama işlemlerini yapabilir.</li> <li>2. Döngüler ve dizileri herhangi bir programlama dilinde kullanabilir.</li> <li>3. Algoritmik düşünme yeteneği ile problemleri çözebilir.</li> <li>4. Eleştirel düşünme yeteneğini kullanarak problemlere çözüm arayabilir.</li> </ol>					
Kaynaklar					
Demirer, V., & Nurcan, S. A. K. (2016). <i>Programming education and new approaches around the world and in Turkey/ Dünya 'da ve Türkiye'de programlama eğitimi ve yeni yaklaşımlar. Eğitimde Kuram ve Uygulama, 12(3), 521-546.</i> Temel Bilgi Vatanserver, F. (2011). <i>Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş.</i> Seçkin Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
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
ÖÇ1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	4	4
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	4	4
ÖÇ3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	4	4
ÖÇ4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	4	4
ÖÇ5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	4	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Bilgi ve İletişim Teknolojileri I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	4	4