Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**YBS201U - Bilgisayar ve Programlamaya Giriş**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Alan Dışı Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ İLKER KAYABAŞ

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Yok
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Bilgisayar ve Programlamanın Gelişimi	
2. hafta		Bilgisayar ve Programlamanın Gelişimi	
3. hafta		Bilgisayarda Veri Saklama	
4. hafta		Bilgisayarda Veri Saklama	
5. hafta		Bilgisayarda Veri İşleme	
6. hafta		Bilgisayarda Veri İşleme	
7. hafta		Programlamada Temel Kavramlar ve C'ye Giriş	
8. hafta		Programlamada Temel Kavramlar ve C'ye Giriş	
9. hafta		C'de Veri Tipleri ve Tanımlamalar	
10. hafta		C'de Veri Tipleri ve Tanımlamalar	
11. hafta		İşleçler, Koşul ve Yineleme Deyimleri	
12. hafta		İşleçler, Koşul ve Yineleme Deyimleri	
13. hafta		Diziler, Göstericiler ve Dizgiler	
14. hafta		Fonksiyonlar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Hayatımızın vazgeçilmez parçası olan bilgisayarların gelişimini ve tarihçesini tanımlayabilecek
2	Bilgisayarların temel çalışma prensiplerini açıklayabilecek
3	Bilgisayarları oluşturan bileşenleri ifade edebilecek

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Programlama dillerinin temel özelliklerini listeleyebilecek ve çeşitli programlama dillerini karşılaştırabilecek
5	İkili sayı sistemini açıklayabilecek
6	İkili sayı sisteminde matematiksel işlemler yapabilecek
7	Sayı, karakter, görüntü ve ses verilerinin bilgisayarda nasıl saklandığını ifade edebilecek
8	Veri, enformasyon ve bilgi kavramları arasındaki farkları açıklayabilecek
9	İşlemci mimarisini açıklayabilecek ve merkezi işlem biriminin ana parçalarını sıralayabilecek
10	Programlamanın temel unsuru olan algoritma kavramını açıklayabilecek
11	C programlama dilinin temel özelliklerini uygulayabilecek
12	C programlama dilindeki veri türlerini ve bu türler arasındaki farkı anlayabilecek
13	C programlama dilinde herhangi bir değişkene tercih edilen depolama türünde nasıl tanımlama yapılacağını açıklayabilecek
14	C programlama dilinde kullanılan işleçleri tanımlayabilecek
15	Yineleme deyimlerinin yapılarını ve hangi durumlarda hangi yineleme
16	Bir, iki ve üç boyutlu dizi tanımlamalarını ve çok boyutlu dizilerin elemanlarına değer atanması işlemlerini anlatabilecek
17	Fonksiyonların kullanım amaçlarını açıklayabilecek
18	Fonksiyonları tanımlayıp, fonksiyon bloğu oluşturarak fonksiyonu çağırabilecek

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**