

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS501	Algoritma Geliştirme Teknikleri	3,00	0,00	0,00	4,00	4,00
Ders Detayı						
<b>Dersin Dili</b>	: Türkçe					
<b>Dersin Seviyesi</b>	: Lisans					
<b>Dersin Tipi</b>	: Seçmeli					
<b>Ön Koşullar</b>	: Yok					
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanları</b>	: Doç. Dr. Alper Aytekin					
<b>Dersin Amacı</b>	: Algoritma geliştirme tekniklerini ve C# dilinin temel yapısını öğretmek.					
<b>Dersin İçeriği</b>	: Algoritma tekniklerinin incelenmesi, C# diline giriş, değişken tipleri, if-else yapısı, for-while döngüleri, fonksiyonlar ve sınıflar, kalıtım					
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	: * Adım Adım Microsoft® Visual C#® 2008, John Sharp, Çeviri: Ümit Tezcan * C# Programming: The ultimate way to learn the fundamentals of the C# language, Jonas Fagerberg					
<b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri</b>	: Uygulamalı ders					
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>	: Yok					
<b>Dersin Verilişi</b>	: Yüz yüze					

## Ders Öğrenme Çıktıları

1 Algoritma geliştirmeyi öğrenir.
2 C# dilinin temel özelliklerini öğrenir.
3 if-else yapısını kullanır
4 Döngüleri kullanır.
5 Sınıf tanımlar ve kullanır

## Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	Algoritma tekniklerinin incelenmesi				
2.Hafta	C# diline giriş				
3.Hafta	Değişken tipleri				
4.Hafta	if-else yapısı				
5.Hafta	For döngüsü				
6.Hafta	While döngüsü, do-while döngüsü				
7.Hafta	Diziler				
8.Hafta	Ara Sınav				
9.Hafta	Fonksiyonlar				
10.Hafta	Fonksiyonlar				
11.Hafta	Fonksiyonlar				
12.Hafta	Sınıflar				
13.Hafta	Sınıflar				
14.Hafta	Kalıtım				
15.Hafta	Kalıtım				

## Değerlendirme Sistemi %

1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

## AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev	14	1,00	14,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma	14	1,00	14,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	15,00	15,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Ara Sınav (Bütünlemede Kullanılan)	1	1,00	1,00

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
			Toplam : 98,00
			Toplam İş Yüğü / 25 ( Saat ) : 4
			AKTS : 4,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	4	5	4	0	0	5	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	5	5	4	0	0	5	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	5	5	5	0	0	5	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	4	4	5	0	0	5	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi											
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	
0	0	0	0	5	5	5	0	0	5	0	