

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS102	Programlamaya Giriş	2,00	2,00	0,00	5,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Alper Aytekin					
Dersin Amacı	: Bilgisayar programına temel olacak bilgi ve yeterlilikleri kazandırmak. Bazı programlama dillerinin temel komutlarını ve kullanım prensiplerini öğrenmektir.					
Dersin İçeriği	: Bu derste öğrenci bilgisayar programlama mantığını öğrenecek, program akış şemaları kullanarak basit algoritmalar geliştirebilecektir. Ayrıca BASIC, Pascal, C, C++ ve Java programlama dillerinin temel komutları ve kurallarını öğrenerek bu dillerle programlama yapabilecektir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: * Algorithms and Data Structures, © N. Wirth 1985 (Oberon version: August 2004) * Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Fahri VATANSEVER, ISBN: 975-02-1048-8, Seçkin Yayıncılık, Ankara. * Veri Yapıları ve Algoritmalar, Rifat Çölkesen, Papatya Yayınları, ISBN: 9789756797235, İstanbul.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri	: Uygulamalı ders					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
1 Problemlere analitik düşünme ile çözüm üretebilir
2 Bir problemi bilgisayar programlama dili yapısında ifade edebilir.
3 Program akış şemaları kullanarak temel algoritmaları simgeleştirebilir.
4 Temel giriş çıkış deyimleri ile temel komutları kullanabilir.
5 Programlama dili kullanarak basit kodlar oluşturabilir.

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	Temel işlemler, işlem öncelik sıraları, temel programlama terimleri				
2.Hafta	Akış diyagramlarında kullanılan şekiller, akış diyagramı uygulamaları				
3.Hafta	Çok boyutlu dizi değişkenlerin kullanımı, vektör ve matris değişken uygulamaları				
4.Hafta	Programlama dillerinde kullanılan veri tipleri				
5.Hafta	Programlama dillerinin yapıları (BASIC, Pascal C)				
6.Hafta	Programlama dillerinin yapıları (C++, Java)				
7.Hafta	Akış Şemalarının programlama dilleri ile kodlanması (Veri Giriş-Çıkış Komutları)				
8.Hafta	Arasınava				
9.Hafta	Akış Şemalarının programlama dilleri ile kodlanması (Döngüler)				
10.Hafta	Akış Şemalarının programlama dilleri ile kodlanması (Karşılaştırma Komutları)				
11.Hafta	Akış Şemalarının programlama dilleri ile kodlanması (Ekran Komutları, Matematiksel Komutlar)				
12.Hafta	Akış Şemalarının programlama dilleri ile kodlanması (Alfasayısal İşlem Komutları)				
13.Hafta	Bir boyutlu dizi uygulamaları				
14.Hafta	İki Boyutlu Dizi Uygulamaları				
15.Hafta	Grafik Uygulamaları				

Değerlendirme Sistemi %

1 Mz : 40,000

2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev	5	2,00	10,00
Final	1	1,00	1,00
Laboratuvar	14	1,00	14,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	1	20,00	20,00
Final Sınavı Hazırlık	1	30,00	30,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00	28,00
Ara Sınav (Bütünlemede Kullanılan)	1	1,00	1,00
			Toplam : 132,00
			Toplam İş Yüğü / 25 (Saat) : 5
			AKTS : 5,00

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	4	4	5	2	2	4	5	3	5	4
Ö.Ç. 2	0	4	4	5	2	3	4	5	3	5	4
Ö.Ç. 3	0	4	4	5	2	3	4	5	3	5	4
Ö.Ç. 4	0	4	4	4	2	2	4	5	3	5	4
Ö.Ç. 5	0	4	4	5	2	3	4	5	3	5	4

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	4	4	5	2	3	4	5	3	5	4