



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Programlamaya Giriş ve Algoritmalar							
Ders Kodu		ENF181		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	99 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı, Öğrencilere, bilgisayar programlama yapabilme becerilerini kazandırmak, yapısal programlama algoritması kavramı ve tasarımı hakkında temel bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.							
Özet İçeriğı		Algoritma kavramı, akış şemaları, programlama ve programlama dili, yapısal programlama kavramı, diziler, sıralama ve arama algoritmaları, matrisler, dosyalar, alt program ve fonksiyonlar, özyineleme ve özyinelemeli alt programlar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Fahri Vatansever, Seçkin Yayıncılık, 2007
2	Programlamaya Giriş ve Algoritmalar, Soner Çelikkol, Academic Book Publishing, Trabzon, 2007

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Algoritma Kavramı
2	Teorik	Akış Şemaları
3	Teorik	Programlama ve Programlama Dili
4	Teorik	Kontrol Deyimi
5	Teorik	Döngüler
6	Teorik	Döngüler
7	Teorik	Tek Boyutlu Dizi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Tek Boyutlu Dizi
10	Teorik	Çok Boyutlu Diziler (Matrisler)
11	Teorik	Çok Boyutlu Diziler (Matrisler)
12	Teorik	Alt Program / Fonksiyon Kavramı



13	Teorik	Özyineleme Kavramı
14	Teorik	Giriş / Çıkış İşlemleri ve Formatlama
15	Teorik	Dosya Kullanımı ve Temel Dosya Bilgisi
16	Teorik	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ödev	1	10	1	11
Bireysel Çalışma	4	4	2	24
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				99
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Programlama hakkında gerekli temel bilgileri tanımlar ve açıklar.
2	Yapısal programlama algoritması kavramı hakkında gerekli bilgileri tanımlar ve açıklar.
3	Algoritma kavramı hakkında gerekli bilgiyi tanımlar ve açıklar.
4	Algoritma tasarımı gerçekleştirir.
5	Dizi kavramını tanımlar ve açıklar.
6	Alt Program ve Fonksiyon oluşturur.
7	Giriş Çıkış İşlemleri ve Formatlama hakkında gerekli bilgiyi tanımlar ve açıklar.

Program Çıktıları (Felsefe Programı)

1	Felsefe bilgisine sahip olma ve dış dünyaya bu perspektifle bakma becerisi
2	Felsefi terminolojiye hâkim olma ve bunları kullanabilme
3	Toplumda felsefe eğitime olan ihtiyacının farkında olma ve felsefe eğitimi verebilecek bir donanımda olma
4	Mantık ilkeleri doğrultusunda tutarlı bir şekilde düşünebilme
5	Felsefe Tarihinin bilgisine sahip olma ve felsefe tarihinde geçen bir konu veya sorun üzerinde fikir yürütebilme
6	Felsefe tarihinin değişik periyotlarında yazılmış felsefi bir metni okuma, anlama ve yorumlama
7	Etik değerleri benimsemiş ve bunların çeşitli meslek gruplarındaki uygulamaları hakkında bilgi sahibi olma
8	Bilimin genel özellikleri ve bilim tarihi hakkında bilgi sahibi olma, bilimin, bilimsel kuramların ve bilimsel sorunların doğası hakkında felsefi bir bakışa sahip olma
9	İnsan haklarını bilme, benimseme ve insan haklarına ilişkin bilincin yaygınlaşmasına katkıda bulunma
10	Alanla ilişkili klasik dilleri veya bir yabancı dili felsefe metni okuyabilecek düzeyde bilme
11	Sosyoloji ve Psikoloji gibi yakın disiplinlere ilişkin temel akımlar, kuramlar ve sorunlar hakkında kanaat sahibi olma
12	Siyasetle ilgili sorunların felsefi yönü hakkında bilgi sahibi olma ve bunlarla ilgili düşünce üretebilme
13	Çağdaş akımlar ve düşünceleri bilme ve bunlarla ilgili güncel tartışmalardan haberdar olma.
14	Türk-İslam düşüncesi ve felsefesi hakkında bilgi sahibi olma
15	Sanat ve sanatın çeşitli alanlarının felsefeyle ilişkisi hakkında bilgi sahibi olma
16	Felsefi bir konu ve sorun üzerine sunum yapabilme veya bilimsel çalışma yapabilme .
17	Din, iman ve tanrı gibi metafizik konularda felsefi bilgi ve bakış açısına sahibi olmak

