



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Programlamaya Giriş							
Ders Kodu		YBS121		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı; programlamayla çözülebilecek bir problemi tanımlama, değişkenlerini belirleme, kodlama ve test etme yetkinliğini öğrencilere kazandırmak ve C vb. bir programlama dilini kullanarak temel programlama tekniklerini ve mantığını öğretmektir.							
Özet İçeriği		Bilgisayar programlamada temel kavramlar, sorunları biçimselleştirme ve adım-adım çözümleyerek algoritma geliştirme, iş akış şemaları oluşturma, yapısal programlamaya giriş ve ANSI C programlama dilinde uygulamaları, kütüphane dosyaları, kontrol ve karar ifadeleri, fonksiyonlar, temel veri tipleri, değişkenler, sabitler, matematiksel ve mantıksal operatörler, döngüler, diziler, stringler, çok boyutlu diziler, işaretçiler, metin ve ikili dosya işlemleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Muhsin ÖZDEMİR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Derse Katılım (Performans)	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Deitel, P. Ve Deitel, H. (2015). C How to Program, Eighth Edition, Pearson.
3	Savitch, W. (2009). Problem solving with C++, Seventh edition, Pearson.
4	Stroustrup, B. (2013). The C++ Programming Language, Fourth Edition, Addison-Wesley.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Programlamaya Giriş
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
2	Teorik	Algoritmalar
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
3	Teorik	Veri Akış Diyagramları
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
4	Teorik	Değişkenler, Sabitler ve Operatörler
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
5	Teorik	Temel Giriş ve Çıkış Fonksiyonları
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
6	Teorik	Kontrol Yapıları
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
7	Teorik	Kontrol Yapıları
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
8	Teorik	Diziler
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav



11	Teorik	İşaretçiler
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
12	Teorik	Fonksiyonlar
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
13	Teorik	Fonksiyonlar
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
14	Teorik	Yapısal Veri Tipleri
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
15	Teorik	Dosya İşlemleri
	Ön Hazırlık	Ders Materyali

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	2	2	52
Uygulamalı Ders	13	1	1	26
Ödev	13	1	0	13
Bireysel Çalışma	13	2	0	26
Kısa Sınav	2	4	1	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yükü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	öğrencilerin program yardımıyla çözülecek bir problemi tanımlayabilmeleri
2	problem çözümü için yazacağı programı yukarıdan aşağıya tasarlayabilmeleri
3	programın ihtiyaç duyacağı veri türlerini seçebilmeler
4	verileri program ortamına entegre edebilme
5	problem çözümü için en uygun özelliklere sahip kod yazabilme

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)

1	Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar.
2	İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojiye gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller.
3	Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir.
4	Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir.
5	Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır.
6	Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve ileme gibi temel alan becerilerine sahiptir.
7	Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar.
8	Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır.
9	Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar.
10	Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır.
11	Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir.
12	Temel network kavramlarını öğrenir ve sunucu işletim sistemlerini kullanabilir.
13	Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir.
14	Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.



Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	2	3	3	3
PÇ2	3	2	2	2	3
PÇ3	3	3	2	5	3
PÇ4	4	2	5	2	3
PÇ7	3	2	3	3	2
PÇ10	3	3	2	3	4
PÇ11	3	2	3	3	3
PÇ12	3	2	2		3
PÇ13	3	2	3		
PÇ14	3	2	3		

