

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CSE105	Güz	3	2	4	7

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr.Öğr. Üy. Mehmet Ali AKTAŞ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Temel amaç, algoritmaların ve veri yapılarının birbirine bağımlılığını göstermektir - önemli ölçüde, veri yapılarının algoritmaları büyük oranda belirlediği, örneğin, ürünlerin alternatifler tarafından projeksiyonlar, birlikler tarafından işlendiği ve listeler gibi özyinelemeli veri yapılarının özyinelemeli algoritmalar işlenmesi
İçeriği	Ders, gerekli verilerin açık bir şekilde yapılandırılmasından başlayarak, programlama sanayisini küçük adımlarla tanıtır. Typed işlevler, koşullu ifadeler ve tekrarlama (özyineleme), bu yapılandırılmış veriyle çalışmak için temel yöntemler olarak sunulmaktadır .

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Öğrenci programlama mantığını kavrayabilecek.
2	Öğrenci algoritma tasarlayabilecek.
3	Algoritma Akış diyagramlarını kullanabilecek.
4	Öğrenci nesne yönelimli program yazabilir.
5	Öğrenci Windows tabanlı uygulamaları dizayn edebilecek.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Programlama dilinin yapısı ve genel özellikleri Uygulama örnekleri	Senkron
2	Akış çizelgeleri ve Uygulama Örnekleri	Senkron
3	Karakter Sabitler ve Değişkenler	Senkron
4	Programlama Dillerine Giriş Diziler, Çok Boyutlu Diziler	Senkron
5	Algoritma Kavramı	Senkron
6	Sözde Kod, Akış Şemaları	Senkron
7	Ara sınav	Ölçme
8	Sözde Kod, Akış Şemaları	Senkron
9	Şartlılar	Senkron
10	Aritmetik EĞER ve Mantıksal EĞER	Senkron
11	Döngüler	Senkron

12	Döngüler	Senkron
13	Diziler, Çok Boyutlu Diziler	Senkron
14	Diziler, Çok Boyutlu Diziler	Senkron
15	Uygulama örnekleri	Senkron
16	Son Sınav	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Tüm bilgisayar kitapları, dergiler ve makaleler		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Öğrenci programlama mantığını kavrayabilecek.	1	1,2
2	Öğrenci algoritma tasarlayabilecek.	3	1,2
3	Algoritma Akış diyagramlarını kullanabilecek.	3	1,2
4	Öğrenci nesne yönelimli program yazabilir.	3	1,2
5	Öğrenci Windows tabanlı uygulamaları dizayn edebilecek.	3	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	5	70
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5	70
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	3	3
8	Ara Sınav	1	3	3
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	15	15
16	Son Sınav	1	3	3
				164

