

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)	Öğr. Gör. Volkan Kadir GÜNGÖR
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 tekrarlar (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	Bilgisayar İşletim Sistemi	Anlatım
2	Algoritmalara Giriş, Tanımlar	Anlatım
3	Algoritmalara Giriş, Mevcut paradigmlar ve donanımla ilişkisi	Anlatım
4	İşlevlerin ve Durumların Programlanması	Anlatım
5	İfadelerin ve Tıp Sistemlerinin Programlaması	Anlatım
6	Basit programlar ve uygulamalar yazma	Anlatım
7	Ara sınav	Ölçme
8	Sürekli fonksiyonlar ve anahtarlamalı alternatifler	Anlatım
9	Tekrarlar: İlkel özyinelemeli fonksiyonlara ilk giriş	Anlatım
10	Şartlı dallanma	Anlatım
11	Web sayfası hazırlama	Anlatım

12	Web sayfası hazırlama	Anlatım
13	Tekrarlama	Anlatım
14	Projeler hakkındaki görüş ve tartışmalar	Anlatım
15	Projeler hakkındaki görüş ve tartışmalar	Anlatım
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 Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	5	70
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
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
				150

