

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Ve Yazılım Mühendisliği

Ders Bilgileri

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CSE212	Bahar	3	0	3	4

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu dersin amacı birkaç programlama dili yapısını karşılaştırmalı öğretmek ve bu programlama ortamlarında program geliştirme tekniklerini tanıtmaktır.
İçeriği	Programlama dillerin tarihçesi ve evrimi, Programlama dili tanımı, Programlama dili çevrimi, temel programlama elemanları, temel programlama kavramları, veri tipleri ve veri yapıları, yapısal programlama kavramları, altprogramlar, programlama dillerinde modülasyon, eş zamanlılık, mantıksal, nesne yönelimli ve fonksiyonel programlama kavramları.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Dilleri sınıflandırabilmek
2	Dilleri evrensel ölçütlere göre karşılaştırabilmek
3	Dillerin oluşturulması ve yürütülmesi aşamalarını keşfetmek
4	Dillerdeki bütünlüğü algılamak
5	Etkin program ve programlama dili bilincini sunmak

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Dillerin tarihçesi ve evrimi	Anlatım, tartışma, sunum
2	Dil tanımlanması	Anlatım, tartışma, sunum
3	Dil çevrimi	Anlatım, tartışma, sunum
4	Temel programlama elemanları	Anlatım, tartışma, sunum
5	Temel programlama kavramları	Anlatım, tartışma, sunum
6	Veri tipleri ve veri yapıları	Anlatım, tartışma, sunum
7	Yapısal programlama	Anlatım, tartışma, sunum
8	Ara Sınav	Ölçme
9	Altprogramlar	Anlatım, tartışma, sunum
10	Parametre aktarım yöntemleri	Anlatım, tartışma, sunum
11	Modülasyon	Anlatım, tartışma, sunum

12	Programlama dillerinde eşzamanlılık	Anlatım, tartışma, sunum
13	Nesne yönelimli programlama kavramları	Anlatım, tartışma, sunum
14	Fonksiyonel programlama kavramları	Anlatım, tartışma, sunum
15	Mantıksal programlama kavramları	Anlatım, tartışma, sunum
16	Son Sınav	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
---	----------------------	-----------------------	----------------------------

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	Dilleri sınıflandırabilmek	2,3,4	1,2
2	Dilleri evrensel ölçütlere göre karşılaştırabilmek	2,3,4	1,2
3	Dillerin oluşturulması ve yürütülmesi aşamalarını keşfetmek	2,3,4	1,2
4	Dillerdeki bütünlüğü algılamak	2,3,4	1,2
5	Etkin program ve programlama dili bilincini sunmak	2,3,4	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	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
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	0	0	0
8	Ara Sınav	1	5	5
9	Kısa Sınav	1	3	3
10	Ödev	3	5	15
11	Ara Proje	4	5	20
12	Ara Uygulama	2	5	10
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	0	0	0
16	Son Sınav	1	5	5
				100