



<b>Dersi Veren Birim:</b> Bilgisayar Mühendisliği			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> DOĞAL DİL İŞLEMEYE GİRİŞ		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> INTRODUCTION TO NATURAL LANGUAGE PROCESSING	
<b>Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora)</b> Lisans		<b>Dersin Kodu:</b> CME 4408	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> İngilizce		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 25/09/2012	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 4		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři):</b> YRD.DOÇENT GÖKHAN DALKILIÇ	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
2	2	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 6



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Bilgisayar Mühendisliği

Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilerin doğal dilleri modellemeyi öğrenmesini sağlamaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Morfolojik ve istatistiksel analizi açıklayabilme.
- 2 Küçük dosyalar ve büyük dosyalar üzerinde çalışmanın farkını ayırt edebilme.
- 3 Dili modelleyecek kadar büyük veri toplayabilme.
- 4 Doğal dil için başlangıç modeli ortaya çıkarabilme.
- 5 Ngram analizinin değişik alanlarda nasıl kullanıldığını izah edebilme.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum araçları ile ders sınıfta işlenecektir. Programlama ödevleri ve proje verilerek tüm öğrencilerin doğal dilleri modellemeyi öğrenmesi beklenmektedir.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
BNS	BNS	VZ * 030 + D * 020 + FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

1. öğrenme çıktısı sınavlarda sorulacaktır.
- 2., 3., 4. ve 5. öğrenme çıktıları ödevler aracılığıyla desteklenecektir.

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Speech and Language Processing, Daniel Jurafsky, James H. Martin, Prentice Hall, 0131873210, New Jersey, 2008

Derse İlişkin Politika ve Kurallar



Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

eposta: dalkilic@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Salı 13:00-14:30

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Dersi gözden geçirme, notlandırma sistemi ve ödevleri açıklama	
2	Giriş, Konuşma ve Dil İşleme hakkında bilgilendirme, Belirsizlik, Kısa tarihçe	
3	Düzenli İfadeler	
4	Sonlu Durum Makinesi	
5	Arama olarak tanıma, Düzenli Diller ve Sonlu Durum Makineleri.	
6	Çekime ve Türetime ait Morfoloji	
7	Entropi, Sonlu Durum Morfolojik Ayırıştırma. En kısa Düzeltme Uzaklığı.	
8	Vize	
9	Porter Gövde Bulma ve İnsan Morfolojik İşleme	
10	Büyük Külliyatla Çalışma	
11	N-Grams	
12	Smoothing	
13	Zipf Kanunu ve Mandelbrot Sabitleri	
14	Genel gözden geçirme	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	13	2	26
Uygulama	14	2	28

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	13	2	26
Vize Sınavına Hazırlık	1	10	10
Final Sınavına Hazırlık	1	16	16
Ödev Hazırlama	4	8	32
Toplam İşyükü			142
Dersin AKTS Kredisi			6