



<b>Dersi Veren Birim:</b> Fen Bilimleri Enstitüsü			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> Doğal Dil İşleme İlkeleri		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> Principles of Natural Language Processing	
<b>Dersin Düzeyi:</b> (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		<b>Dersin Kodu:</b> CSE 5074	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> İngilizce		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 20/02/2013	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 3		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi):</b> PROFESÖR YALÇIN ÇEBİ	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
3	0	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 9



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

**Dersi Alan Birimler**

<b>Birim Adı</b>	<b>Türü</b>
Bilgisayar Müh. Doktora	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Yüksek Lisans	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans (İ.Ö)	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans	Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

PROFESÖR YALÇIN

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, dilin yapısını, modelleme yöntemlerini, biçimbilimi, bölümlendirmeyi, bilgi kazanımının temellerini, makine çevrimini, doğal dil oluşturmayı, otomatik özetleme ve electronic sözlüğün temellerini tanımlamaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Dilin bileşenlerini tanıyabilme
- 2 Dil işlemedeki problemleri tanımlayabilme
- 3 Doğal dil çözümleme yöntemlerini sorgulayabilme
- 4 Dili, dilbilgisi ve anlam yönünden sorgulayabilme
- 5 Dil ve sözlük modellerini tasarlayabilme ve geliştirebilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

- Dersler
- Grup Çalışması
- Uygulama Geliştirme
- Sunum
- Ödevler
- Dönem Projesi

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Term Project	TJ	
Final	FN	
BNS	BNS	TJ * 070 + FN * 030

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Dönem içinde en az 5 adet dönem içi proje hazırlanacak ve bunların öğrencinin genel başarısı üzerindeki ağırlığı %70 olacaktır. Dönem sonunda verilecek Dönem Projesi'nin sonuç not üzerindeki ağırlığı ise %30 olacaktır.

Değerlendirme Kriteri

Ders çıktıları, öğrenciler tarafından hazırlanan projelerle değerlendirilecektir.



### Ders İçin Önerilen Kaynaklar

#### Ana kaynak:

- Jurafsky, D., Martin, J.H., Speech and Language Processing, Prentice Hall, New Jersey, 2008, ISBN 978-0131873216

#### Yardımcı kaynak:

- Manning, C.D., Schütze, H., Foundations of Statistical Natural Language Processing, The MIT Press, 1999, ISBN 978-0262133609

- Allen, J., Natural Language Understanding, Addison Wesley, 1994, ISBN 978 0805303346

#### Diğer Kaynaklar:

- AKTAŞ, Ö., ÇEBİ, Y., Rule-Based Natural Language Processing Methods for Turkish, Lambert Academic Publishing (LAP), 2010, ISBN 978-3-8433-5599-5

- BİRANT, Ç.C., AKTAŞ, Ö., ÇEBİ, Y., Root-Suffix Separation of Turkish Words

Basics, Design and Method, LAP Lambert Academic Publishing, 2010, ISBN 978-3-8433-5068-6

- AKTAŞ, Ö., ÇEBİ, Y., Root and Suffixes Determination to Generate Large Scale Turkish Corpus - Basics, Concepts, Methods, LAP Lambert Academic Publishing, 2010, ISBN 978-3-8383-9423-7, (2010)

### Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Öğrencilerin derse devamları ve sunumlarını zamanında yapmaları beklenmektedir.

### Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Prof.Dr. Yalçın ÇEBİ

Dokuz Eylül Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR

Tel: (232) 301 74 07

E-Posta: yalcin@cs.deu.edu.tr

### Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

### Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Giriş	
2	Kelimeler	
3	Kelimeler (devamı)	
4	Konuşma Tanıma	



- 5 Dilbilgisi
- 6 Ayrıştırma
- 7 Sözlüksel ve Olasılıksal Ayrıştırma
- 8 Kelime Öbekleri
- 9 Anlam
- 10 Anlam (devamı)
- 11 Pragmatik
- 12 Pragmatik (devamı)
- 13 Pragmatik (devamı)
- 14 Szöyük Modeli Geliştirme



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	14	3	42

Sınavlar

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	14	3	42
Ödev Hazırlama	7	13	91
Sunum Hazırlama	7	2	14
Toplam İşyükü			189
Dersin AKTS Kredisi			8