



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Doğal Dil İşlemeye Giriş	BLM5212	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Banu Diri
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Banu Diri
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Doğal dil ve uygulama alanları ile tanışmak; Mümkün olabilen uygulamaları gerçekleştirmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Dilin biçimbirimsel analizi; Farklı gramer yapıları; Kümeleme ve Sınıflandırma Algoritmaları; Bilgi Çıkarımı; Soru Cevaplama; Doğal Dil İşleme Uygulamaları
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, bilgisayar ortamında doğal dili kullanmanın günlük hayatımıza getireceği kolaylıkları bilecektir.
2	Öğrenci, doğal dil işleme alanında kullanılan algoritmaları ve yöntemleri öğrenecek ve uygulamalar geliştirecektir.
3	Öğrenci, yurt dışında ve yurt içerisinde geliştirilmiş olan araçları tanıyacak ve kullanabilecektir.
4	Öğrenci, doğal dil işlemedeki tüm kavramları öğrenecektir.
5	Öğrenci, derste öğrendiklerini kullanarak bir proje geliştirecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Doğal Dil İşlemeye Giriş	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 1
2	Dilbiliminin Esasları ve Dil Modelleri	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 3
3	Sözdizimsel Analiz ve Biçimbirimsel Analiz	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 10
4	Makine Öğrenmesine Giriş	Introduction to Machine Learning, MIT
5	Düzenli İfadeler	Regular Expressions Cookbook, O'Reilly

6	Varlık İsmi Bulma	Speech and Language Processing Section 22
7	Metin Sınıflandırma	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 16
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ara Sınav
9	String Algoritmaları	Cambridge University Press
10	Saklı Markov Modelleri ve Uygulamaları	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 9
11	Bilgi Çıkarımı	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 15
12	Metin İndeksleme ve Erişim	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 15
13	Soru Cevaplama	Speech and Language Processing Section 23
14	Eşdizimlilik	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 5
15	Final	Sözlü Sunum
16	Dönem Projelerinin Sunumu (Final Sınavı)	Dönem Projelerinin Sunumu (Final Sınavı)

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop	1	10
Ara Sınavlar	1	10
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	40	3	120
Laboratuvar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	80	80
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
<b>Toplam İşyükü</b>			222
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.40
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----