



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Doğal Dil İşlemeye Kavramsal Bir Bakış	BLM5105	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	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 Section1
2	Dilbiliminin Esasları ve Dil Modelleri	Foundations of Statistical Natural Language Processing Section 3
3	Biçimbirimsel Analiz	Foundations of Statistical Natural Language Processing Section 10
4	Sözdizimsel Analiz	Foundations of Statistical Natural Language Processing Section 10
5	Makine Öğrenmesi	Introduction to Machine Learning, MIT

6	Metin Sınıflandırma	Foundations of Statistical Natural Language Processing Section 16
7	Bilgi Çıkarımı	Foundations of Statistical Natural Language Processing Section 14
8	Midterm 1 / Practice or Review	Foundations of Statistical Natural Language Processing Section 15
9	String Algoritmaları	Cambridge University Press
10	Soru Cevaplama Sistemleri	Speech and Language Processing Section 23
11	Eşdizimlilik	Foundations of Statistical Natural Language Processing Section 5
12	Sunum-1	Seçilmiş Konular
13	Sunum-2	Seçilmiş Konular
14	Sunum-3	Seçilmiş Konular
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	10
Seminer/Workshop	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	80	80
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			218
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.27
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----