



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	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

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
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		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
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----