



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Doğal Dil İşlemeye Giriş	BLM4580	3	8	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	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 ve konu ile ilgili uygulamalar gerçekleştirmek.
Dersin İçeriği	Biçimbirimsel Analiz; Sözdizimsel Analiz; Dil ve Dil Yapıları; Düzenli Diller; Kelime İşleme Algoritmaları; Makine Öğrenmesi; Text Sınıflandırma; Bilgi Çıkarımı; Bilgiye Erişim; Soru Cevaplama Sistemleri; Eş Dizimlilik
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	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 3
3	Gramer ve Dil Modelleri	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 11
4	Biçimbilimsel Analiz	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 10
5	Sözdizimsel Analiz	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 10

6	Düzenli Diller- RegEx	Handbook of Natural Language Processing, R. Dale, H. Moisl, H.Somers, Marcel Dekker
7	Makine Öğrenmesine I	Introduction to Machine Learning, MIT
8	Ara Sınav 1	Introduction to Machine Learning, MIT
9	Ara Sınav	Ara Sınav 1
10	Metin Sınıflandırma	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 16
11	Bilgi Çıkarımı	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 15
12	Bilgiye Erişim	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 15
13	Soru Cevaplama Sistemleri	Speech and Language Processing Bölüm 23
14	Eşdizimlilik	Foundations of Statistical Natural Language Processing Bölüm 5
15	Final	Final

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop	1	10
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	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	15	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	50	50
Sunum / Seminer	1	18	18
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			237
Toplam İşyükü / 30(s)			7.90
AKTS Kredisi			8
Diğer Notlar	Yok		