# Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuar (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'Relliy |

| | | |
|---|---|---|
| 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 | |
| 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 | Sözlü Sunum | Sözlü Sunum |
| 16 | Final | |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|---|---|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | | |
| 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 |
| **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 | 40 | 3 | 120 |
| Laboratuar | | | |
| 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 |
| | | **Toplam İşyükü** | 222 |
| | | **Toplam İşyükü / 30(s)** | 7.40 |
| | | **AKTS Kredisi** | 7.5 |

| | |
|---|---|
| Diğer Notlar | Yok |