

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|---|--|--------|----------|-------------|-------------|------|
| CENG 419 | Doğal Dil İşlemeye Giriş | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 6,00 |
| Ders Detayı | | | | | | |
| Dersin Dili | : İngilizce | | | | | |
| Dersin Seviyesi | : Lisans | | | | | |
| Dersin Tipi | : Seçmeli | | | | | |
| Ön Koşullar | : Yok | | | | | |
| Dersin Amacı | : Bu dersin amacı, dilin yapısını, modelleme yöntemlerini, biçimbilimi, bölümlendirmeyi, bilgi kazanımının temellerini, makine çevrimini, doğal dil oluşturmayı, otomatik özetleme ve elektronik sözlüğün temellerini tanımlamaktır. | | | | | |
| Dersin İçeriği | : Kelimeler, Dilbilgisi, Ayrıştırma, Sözlüksel ve Olasılıksal Ayrıştırma, Kelime Öbekleri, Anlam, Pragmatik, Sözlük Modeli Geliştirme | | | | | |
| Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar | : Jurafsky, D., Martin, J.H., Speech and Language Processing, Prentice Hall, New Jersey, 2008, ISBN 978-0131873216 | | | | | |
| Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri | : Dersler, Grup Çalışması, Uygulama Geliştirme, Sunum, Ödevler, Dönem Projesi | | | | | |
| Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar | : Yok | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanları | : Dr. Öğr. Üyesi Emre Şatır | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları | : Yok.. | | | | | |
| Dersin Verilişi | : Yüzyüze | | | | | |
| En Son Güncelleme Tarihi: | : 17.09.2023 12:55:35 | | | | | |

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

| |
|--|
| 1 Dilin bileşenlerini tanıyabilme |
| 2 Dil işlemedeki problemleri tanımlayabilme |
| 3 Doğal dil çözümleme yöntemlerini sorgulayabilme |
| 4 Dili, dilbilgisi ve anlam yönünden sorgulayabilme |
| 5 Dil ve sözlük modellerini tasarlayabilme ve geliştirebilme |

Ön Koşullar

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|-----------|----------|--------|----------|-------------|-------------|------|
|-----------|----------|--------|----------|-------------|-------------|------|

Haftalık Konular ve Hazırlıklar

| | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Hazırlık Bilgileri | Öğretim Metodları | Dersin Öğrenme Çıktıları |
|----------|---|----------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| 1.Hafta | *Derse Giriş | | | | | |
| 2.Hafta | *Doğal Dil İşlemenin Zorluğu | | | | | |
| 3.Hafta | *Dillerin Karşılaştırılması | | | | | |
| 4.Hafta | *Türkçe ve Doğal Dil İşleme | | | | | |
| 5.Hafta | *Temeller Teknik Konular | | | | | |
| 6.Hafta | *Doğal Dil İşlemeye Klasik Yaklaşımlar (1. Kısım) | | | | | |
| 7.Hafta | *Doğal Dil İşlemeye Klasik Yaklaşımlar (2. Kısım) | | | | | |
| 8.Hafta | *Arasınava | | | | | |
| 9.Hafta | *Yazımla İlgili Uygulamalar | | | | | |
| 10.Hafta | *Bilgi Erişimi | | | | | |
| 11.Hafta | *Soru Yanıtama / Diyalog ve Konuşma Sistemleri | | | | | |
| 12.Hafta | *Bilgi Çıkarımı / Duygu Analizi | | | | | |
| 13.Hafta | *Metin Özetleme / Metin Üretimi | | | | | |
| 14.Hafta | *Metin Madenciliği / Makine Çevirisi | | | | | |

Değerlendirme Sistemi %

| |
|------------------|
| 1 Vize : 30,000 |
| 2 Proje : 30,000 |
| 3 Final : 40,000 |

AKTS İş Yükü

| Aktiviteler | Sayı | Süresi(Saat) | Toplam İş Yüğü |
|---|------|--------------|----------------------------------|
| Vize / Midterms | 1 | 3,00 | 3,00 |
| Proje / Project | 2 | 42,00 | 84,00 |
| Final / Final | 1 | 3,00 | 3,00 |
| Derse Katılım / Attending lectures | 15 | 3,00 | 45,00 |
| Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture | 15 | 3,00 | 45,00 |
| | | | Toplam : 180,00 |
| | | | Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6 |
| | | | AKTS : 6,00 |

| Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| | P.Ç. 1 | P.Ç. 2 | P.Ç. 3 | P.Ç. 4 | P.Ç. 5 | P.Ç. 6 | P.Ç. 7 | P.Ç. 8 | P.Ç. 9 | P.Ç. 10 | P.Ç. 11 |
| Ö.Ç. 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ö.Ç. 2 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ö.Ç. 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ö.Ç. 4 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ö.Ç. 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |