

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG443	MAKİNE ÇEVİRİSİNE GİRİŞ	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	: Makine Çevirisi alanındaki tekniklere aşinalık sağlamak. Derlem tabanlı sistemler hakkında detaylı bilgi edindirmek.					
Dersin İçeriği	: Makine Çevirisi teknikleri, İstatistiksel ve Sinirsel Makine Çevirisi yaklaşımları, Ölçme ve değerlendirme metrikleri.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Philipp Koehn. (2020). Neural Machine Translation. Cambridge University Press.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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	: -					
Dersin Verilişi	: Yüzyüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 18.10.2023 15:33:49					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Makine Çevirisi hakkında genel bilgi edinme
2 Makine çeviri sistemlerini tanıma
3 Doğal Dil İşleme Teknikleri Hakkında bilgi edinme
4 Makine çevirisi sistemi geliştirebilme
5 Makine Çeviri sistemleri metriklerini öğrenme

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	*İstatistiksel Makine Çevirisi					
3.Hafta	*Dönüştürücüler					
4.Hafta	*Konuşma Tanıma					
5.Hafta	*Dilbilgisi					
6.Hafta	*Ayrıştırma					
7.Hafta	*Sözlüksel ve Olasılıksal Ayrıştırma					
8.Hafta	*Kelime Öbekleri					
9.Hafta	*Anlam					
10.Hafta	*Anlam 2					
11.Hafta	*Paralel Derlem Oluşturma Yaklaşımları					
12.Hafta	*Makine Çevirisinde Ölçme ve Değerlendirme					
13.Hafta	*Pragmatik					
14.Hafta	*Sözcük Modeli Geliştirme					
15.Hafta	*Final Sınavı					

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 40,000
2 Proje : 30,000
3 Vize : 30,000

AKTS İş Yüğü

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	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0