



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



YÜKSEK LİSANS DERS TANITIM FORMU

Öğretim Elemanları Tarafından Her Bir Ders İçin Ayrı Ayrı Doldurulacaktır

AF-02

Fakülte / Enstitü / Yüksekokul	Fen Bilimleri Enstitüsü
Bölüm / Program	Harita Mühendisliği
Ana Bilim / Bilim Dalı	Harita Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
8204010009	Fotogrametride Yapay Sinir Ağları Uygulamaları	<input checked="" type="checkbox"/> Güz	T	U	AKTS
		<input type="checkbox"/> Bahar	3	0	8

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Adı, Soyadı, Unvanı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü	
Yrd. Doç. Dr. Abdullah VARLIK	Türkçe <input checked="" type="checkbox"/>	Zorunlu	Seçmeli
	İngilizce <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Diğer <input type="checkbox"/>		

Dersin Amaçları	Bu ders kapsamında Yapay sinir ağları hakkında genel bilgi verilmesi, Yeni değerlendirme yöntemleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek, görüntü işleme yapay sinir ağları kullanımı, fotogrametrik uygulamalarda yapay sinir ağlarının kullanılması ele alınmaktadır. Öğrencilere son yayınlardan derlenen seminer ödevleri verilerek güncel yayınlar ve bilimsel faaliyetler tartışılmaktadır.			
Dersin İçeriği	Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Öğretim Metodu
	1	Yapay sinir Ağlarına giriş		Görsel anlatım
	2	Yapay Sinir Ağlarının Özellikleri		Görsel anlatım
	3	YSA'nın Temel Elamanları		Görsel anlatım
	4	YSA Öğrenme Algoritmaları		Görsel anlatım
	5	YSA'da Öğrenme Yöntemleri		Görsel anlatım
	6	YSA tasarımında dikkat edilmesi gereken hususlar		Görsel anlatım
	7	Aktivasyon Fonksiyonları		Görsel anlatım
	8	Yapay Sinir Ağları Modelleri		Görsel anlatım
	9	Matlab ile YSA uygulamaları		Uygulama
	10	Örnek uygulamalar		Uygulama
	11	Görüntü işleme YSA uygulamaları		Uygulama
	12	Fotogrametride YSA uygulamaları		Uygulama
	13	Örnek uygulamalar		Görsel anlatım
14	Örnek uygulamalar ve Tartışma		Uygulama	



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



Öğrenim Kazanımları	1- Öğrencilere Yapay sinir ağları hakkında genel bilgi verilmesi ,Yeni değerlendirme yöntemleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek YSA nın fotogrametride kullanımı hakkında bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.
Öğretim Yöntemleri	Görsel anlatım ve ödevler.
Ders İçin Önerilen Kaynaklar	1. Ders notu, 2. Mühendislikte Yapay Zeka uygulamaları (Şeref SAĞIROĞLU) 3- Yapay sinir Ağları (Ercan ÖZTEMEL)4-Yapay Sinir Ağları (Çetin Elmas) 4-Artificial Neural Systems (Jacek M. ZURADA)

Değerlendirme Metodu		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Yüzde
Ara Sınav		
Devamsızlık	1	10
Quiz		
Ödev	1	30
Proje		
Saha Çalışması		
Sunum /Seminer		
Uygulama Çalışmaları (Laboratuvar, Stüdyo Çalışmaları vb)		
Diğer (staj vb)		
Toplam	2	40
Yarıyıl Çalışmaları		
Yıl İçinin Başarıya Oranı	2	40
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	3	100

T: Teori; U: Uygulama; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi