

**DERS TANIMLAMA FORMU**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	5191329 Örüntü Tanıma		
<b>Dersin Yarıyılı</b>	Güz - Bahar		
<b>Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği</b>	Sınıflandırma yöntemleri, öznelik seçme ve boyut indirgeme yaklaşımları, örüntü tanıma yöntemleri		
<b>Ders Kitabı</b>	Pattern Recognition, S. Theodoridis, K. Koutroumbas, Academic Press, 2008		
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	Pattern Classification, R.O. Duda, P.E. Hart, D.G. Stork, Wiley, 2000		
<b>Dersin Kredisi</b>	8		
<b>Dersin Önkoşulları</b> (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Ön koşul yok		
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli		
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe		
<b>Dersin Amaçları</b>	Sınıflandırma yöntemlerini örnek bir alanda başarılı bir şekilde uygulama Öznelik seçme ve boyut indirgeme yaklaşımlarını etkin bir şekilde kullanma Örüntü tanıma yöntemlerinin farklı alanlarda benzer bir şekilde uygulanabileceğini öğrenme		
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	1. Örüntü tanıma konularında karşılaşılabilecek problemlere hem teorik hem de pratik çözümler üretebilir. 2. Örüntü tanıma uygulamaları geliştirebilir.		
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Yüz yüze		
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	1. Hafta Genel tanıtım 2. Hafta Bayes karar verme teorisine dayalı sınıflandırıcılar 3. Hafta Doğrusal sınıflandırıcılar 4. Hafta Doğrusal ayırdedici fonksiyonlar 5. Hafta Doğrusal olmayan sınıflandırıcılar 6. Hafta Destek vektör makinası 7. Hafta Destek vektör makinası 8. Hafta Öznelik çıkartma 9. Hafta Öznelik çıkartma 10. Hafta Doğrusal dönüşümler 11. Hafta Öznelik seçme 12. Hafta Boyut indirgeme 13. Hafta Kümeleme/öbekleme 14. Hafta Proje sunumları		
<b>Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri</b> (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığımız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık		
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>		<b>Sayısı</b>	<b>Toplam Katkısı (%)</b>
	Ara sınav		
	Ödev	1	30
	Uygulama		
	Projeler	1	30
	Pratik		
	Kısa Sınav		
	Dönemiçi Çalışmaların		60

	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)						
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40				
	Devam Durumu						
<b>Dersin İş Yüğü</b>	<b>Etkinlik</b>	<b>Toplam Hafta Sayısı</b>	<b>Süre (Haftalık Saat)</b>	<b>Dönem Sonu Toplam İş Yüğü</b>			
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42			
	Haftalık uygulamalı ders saati						
	Okuma Faaliyetleri	14	2	28			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	2	28			
	Materyal tasarlama, uygulama	14	3	42			
	Rapor hazırlama	14	1	14			
	Sunu hazırlama	14	1	14			
	Sunum	14	2	28			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık						
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	14	14			
	Diğer						
	Toplam iş yüğü			210			
	Toplam iş yüğü/ 25			8.4			
Dersin AKTS Kredisi			8.0				
<b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b>	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.					x
	2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.					x
	3	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.				x	
	4	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.					x
	5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.				x	
	6	Yeni ve / veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir, karmaşık sistemler veya süreçler tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi / alternatif çözümler geliştirir.				x	
	7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular, bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.					x

