

**DERS TANIMLAMA FORMU**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	5281329 Web Madenciliği		
<b>Dersin Yarıyılı</b>	Güz - Bahar		
<b>Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği</b>	Veri madenciliği birliktelik kuralları, denetimli ve denetimsiz öğrenme yaklaşımları, bilgi çıkarımı, web madenciliğinde web arama, bağlantı analizi ve web crawling.		
<b>Ders Kitabı</b>	Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data, Bing Liu, Springer, 2011.		
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	-		
<b>Dersin Kredisi</b>	8		
<b>Dersin Önkoşulları</b> (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	-		
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli		
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe		
<b>Dersin Amaçları</b>	Veri madenciliği ve web madenciliğinin hakkında bilgi sahibi olmak. İlişkilendirme kuralları, denetimli ve denetimsiz öğrenme, bilgi çıkarımı kavramları hakkında fikir sahibi olmak, Web arama, bağlantı analizi ve web crawling hakkında mühendislik alanlarında uygulamaları gerçekleştirebilir düzeyde bilgi toplamak.		
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: Veri madenciliği konusunda karşılaşılabilecek problemlere hem teorik hem de pratik çözümler üretebilecektir. Web madenciliği uygulamalarını nasıl geliştirebileceklerini öğrenecektir.		
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sınıf ortamında yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir		
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	Hafta: Veri madenciliği ve Web madenciliği Hafta: İlişkilendirme kuralları Hafta: Sıralı örüntüler Hafta: Denetimli öğrenme Hafta: Denetimli öğrenme ile sınıflandırma Hafta: Denetimsiz öğrenme Hafta: Denetimsiz öğrenme ile öbekleme Hafta: Bilgi çıkarımı Hafta: Bilgi çıkarımı Hafta: Web arama Hafta: Web arama Hafta: Bağlantı analizi Hafta: Bağlantı analizi Hafta: Web crawling		
<b>Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri</b> (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati Okuma Faaliyetleri 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	1	35
	Ödev	6	25
	Uygulama		
	Projeler		
	Pratik		
	Kısa Sınav		
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı		60

	(%)						
	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	0	0	0			
	Okuma Faaliyetleri	13	3	42			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	1	14			
	Materyal tasarlama, uygulama	1	20	20			
	Rapor hazırlama	8	4	32			
	Sunu hazırlama	1	8	8			
	Sunum	1	4	4			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	15	15			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	20	20			
	Diğer	0	0	0			
	Toplam iş yüğü			197			
	Toplam iş yüğü/ 25			7.88			
Dersin AKTS Kredisi			8				
<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

	8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir, bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.						X	
	9	Bir yabancı dili en az Avrupa dil portföyü B2 genel düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.					X		
	10	Çalışmaların süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.							X
	11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.						X	
	12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.					X		
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>		Adı Soyadı: Prof. Dr. M. Ali AKCAYOL E-posta adresi: akcayol@gazi.edu.tr							