Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Bilgiye Erişim Ve Arama Motorları	BLM3120	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Mehmet Sıddık Aktaş
Dersi Veren(ler)	Mehmet Sıddık Aktaş
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bilgiye Erişim ve Arama Motorları dersinin amacı Web üzerindeki veri yığınından (metinsel içerik, yapı ve kullanım veri yığınları) faydalı bilgiyi bulup çıkartmak, bulunan bilgiyi kullanarak mevcut durumu açıklamaya yardımcı olmak ve gelecekteki oluşumları tahmin etmektir.
Dersin İçeriği	Web madenciliği kavramlarına giriş, Internet ve Web grafikleri, Web arama ve bilgiye ulaşma, Web bağlantılarının analizi, Web datasının toplanması, Web kullanım madenciliği, Web mining için sınıflandırma yöntemleri, Web mining için kümeleme analizi yöntemleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Web madenciliği temel kavramlarını öğrenme ve uygulayabilme bilgi ve becerisi kazandıracaktır.
2	Web üzerindeki veri yığınlarından bilgiyi bulup çıkarma becerisi kazandıracaktır.
3	Web üzerindeki veri yığınlarını, analiz etme, temizleme ve aykırı değerleri bulma becerisi kazandıracaktır.
4	Web madenciliği teknikleri güvenilir bilgi işleme becerisi kazanacaktır.
5	Web arama motorları tasarlama becerisi kazanancaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse Giriş	
2	Bilgiye Erişimde Birliktelik Kuralları Madenciliği	
3	Web Verisi Üzerinde Gözetimli Öğrenme	
4	Web Verisi Üzerinde Gözetimsiz Öğrenme	
5	Web Verisi Üzerinde Kısmi Gözetimli Öğrenme	
6	Bilgiye Erişim ve Web Tarama Motorları	
7	Web Verisi Üzerinde Link Analizi	

8	Midterm 1	
9	Ara Sınav	
10	Web Tarama Algoritmaları	
11	Yapısal Veri Ayrıştıma	
12	Düşünce Madenciliği	
13	Web Kullanım Madenciliği	
14	Öğrenci Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	1	5
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	15
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	1	3
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
		Toplam İşyükü	156
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.20
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok