Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
İş Zekası	BLM5235	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

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

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

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere iş zekası kavramlarını ve metodolojisini tanıtmak, öğrencilerin daha iyi iş kararları almakta destekleyici olarak kullanılan iş zekası yöntemlerini ve uygulamalarını öğrenmelerine yardımcı olmak ve veri tabanı yönetimi, veri ambarı ve veri madenciliği ile ilgili teknikleri ve bunların kuruluşlara faydalarını öğrenmelerine yardımcı olmaktır.
Dersin İçeriği	Bu derste iş zekasının temel kavramları, yöntemleri ve uygulamaları işlenecektir. Daha detaylı olarak, bu dersin içeriği iş zekası metodolojilerine giriş, iş verisi anlama ve analitiği, veri tabanı yönetim sistemleri, veri ambarı tanımları, mimarileri ve datamart yapısı, veri ön işleme ve görselleştirme, veri madenciliği metodolojileri ve temel kavramları, birliktelik analizi, veri madenciliği madenciliğinde denetimli ve denetimsiz algoritmalar konularını kapsamaktadır.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İş zekasının temel kavramlarını ve metodolojisini anlarlar.
2	İş zekası ile ilgili olarak veri keşfi, veri görselleştirme ve veri işlemenin temel yöntemlerini öğrenirler.
3	Veri ambarı ve veritabanı yönetim sistemlerinin temellerini öğrenirler.
4	Veri madenciliği yöntemlerini, iş zekası çözümlerine uygulama bilgisine sahip olurlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İş zekasına giriş	
2	İş verilerini anlama ve iş analitiği	
3	Veritabanı yönetim sistemleri temelleri	
4	Veritabanı yönetim sistemleri - sorgu formülasyonu ve veri toplama	
5	Veri ambarı, tanımlar ve kavramları	
6	Veri ambarı mimarileri ve datamart yapısı	

7	Veri önişleme	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Veri görselleştirme	
10	Veri madenciliği ve kavramları	
11	Gözetimsiz veri madenciliği algoritmaları	
12	Gözetimli veri madenciliği algoritmaları	
13	Birliktelik analizi yöntemleri	
14	Öğrenci Proje sunumları	
15		
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	14	14
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	50	50

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
		Toplam İşyükü	226
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.53
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok