



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Büyük Veri Analizine Giriş	IST3162	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ali Hakan Büyüklü
Dersi Veren(ler)	Ali Hakan Büyüklü, Coşkun Parım
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Büyük veri kaynaklarını ve yapılarını, ilgili programlama araçları kullanarak, kavramayı amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği	Farklı disiplinlerden gelen problemlere, büyük veri teknolojileri kullanılarak çözüm üretilmesi amacıyla, istatistiksel analizlere giriş için gerekli olan, büyük veri toplama, anlama, gerekli araçları kullanma ve farklı araçlar geliştirmeyi içermektedir.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Büyük veri yapılarını tanıır
2	Büyük veri düzenleme araçlarının kullanımını öğrenir
3	Programlama ile oluşturulan kod kümelerini hızlandırmayı öğrenir
4	Özgün istatistiksel program oluşturma becerisi kazanır
5	Bir proje üzerinde grup olarak çalışma pratiği kazanır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Basit ifadeler	
2	Terminal üzerinde veri indirme yöntemleri	
3	Veri filtreleme	
4	Tekrarlama yöntemleri ile veri indirme	
5	Veri manipülasyon yöntemleri	
6	Büyük veri görselleştirme yöntemleri	
7	Belgeleri HTML ile işaretleme	
8	Ara Sınav 1	

9	Kod kümesi hızlandırma yöntemleri	
10	Paralel programlamaya giriş	
11	Paralel programlama uygulama	
12	Dinamik raporlama yöntemleri	
13	Proje sunumları	
14	Proje sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama	13	1	13
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	128
Toplam İşyükü / 30(s)	4.27
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----