

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Büyük Veri Analitiği	IT 560	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	7.5
Akademik Birim:	Yönetim Bilişim Sistemleri					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Mehmet Aydın					
Dersin Amacı:	1) Veri bilimi ve büyük veri analitiğinin detaylarını öğrenmek 2) Büyük Veri Analitiği için gerekli araçları, açık kaynak kodlu programları, veri depolama sistemlerini öğrenmek					
Dersin İçeriği:	Büyük Veri tanımı, Hadoop, HDFS, Mapreduce, Spark and Strom, Sqoop, Pig and Hive. Tarihsel, gerçek-zaman yakın ve gerçek-zamanlı büyük Veri analitiği.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders, ödevler, sınıf içi ara sınav ve final sınavı.					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

- Apache Hadoop Online Documentation: <http://hadoop.apache.org/docs/current/>
- Apache Hbase: <http://hbase.apache.org/>
- Apache Hive: <http://hive.apache.org/>
- Apache Mahout - Scalable Machine Learning Library: <http://mahout.apache.org/>
- Some Time Series Data Collections: <http://www-bcf.usc.edu/~liu32/data.htm>
- Mahout Testing Data: <https://cwiki.apache.org/confluence/display/MAHOUT/Collections>
- Collecting Online Data (Facebook Graph API and Twitter Stream API)
Facebook Graph API, Twitter Stream API, Quandl: financial, economic and social datasets

DİĞER KAYNAKLAR

-

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	0	0

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek