

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS542	Büyük Veri Analitiği	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş.Gör.Dr. Hakan ÖZKÖSE					
Dersin Amacı	: Büyük verinin tanımını öğrenmek. Büyük verilerde kullanılan veri setlerini ve yöntemlerini bilmek.					
Dersin İçeriği	: Büyük verinin tarihsel gelişiminin örneklerle anlatılması, kullanım alanlarının nereler olduğunun belirtilmesi, büyük veri setlerinde kullanılan NoSQL veritabanlarının açıklanması ve büyük veri setlerinde en ok kullanılan algoritmaların örneklerle anlatılması.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Mining of Massive Datasets, Jure Leskovec, Anand Rajaraman, Jeffrey David Ullman, Stanford University, 2011. - Real-Time Big Data Analytics: Emerging Architecture, Mike Barlow, O'Reilly Media, 2013. - Big Data, Data Mining, and Machine Learning: Value Creation for Business Leaders and Practitioners, Jared Dean, Wiley, 2014. - Data Science and Big Data Analytics: Discovering, Analyzing, Visualizing and Presenting Data, EMC Education Services (Editor), 2015.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri	: Sözel ders					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersin Verilişi	: teorik ders, proje, ödev,sunum					

Ders Öğrenme Çıktıları
1 Büyük veri setlerinin tarihsel gelişimi
2 Büyük veri setlerinin kullanım alanları
3 NoSQL veri setleri
4 Büyük veri setlerinde kullanılan yöntemler
5 Büyük veri setlerinde örnek uygulamalar

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	Büyük veri setlerinin tarihsel gelişimi ve tanımı				
2.Hafta	Büyük veri setlerinin kullanım alanları				
3.Hafta	Büyük veri setlerinde örnek uygulamalar				
4.Hafta	Büyük veri setlerinde kullanılan yöntemlere giriş				
5.Hafta	Map Reduce algoritması				
6.Hafta	Map Reduce Algoritması				
7.Hafta	Vize				
8.Hafta	Büyük veri setlerinde kullanılan diğer algoritmalar				
9.Hafta	Büyük veri setlerinde kullanılan diğer algoritmalar				
10.Hafta	NoSQL'e giriş				
11.Hafta	NoSQL veri setleri				
12.Hafta	NoSQL verisetleri				
13.Hafta	Büyük veri setleri hakkında genel tartışma				
14.Hafta	Final exam				

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	2,00	2,00
Final Sınavı Hazırlık	1	5,00	5,00

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ara Sınav Hazırlık	1	5,00	5,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma	14	3,00	42,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Ödev	3	4,00	12,00
			Toplam : 110,00
			Toplam İş Yüğü / 25 ( Saat ) : 4
			AKTS : 4,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	4	5	0	4	0	5	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	4	5	0	5	0	5	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	3	5	0	4	0	5	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	4	5	0	4	0	5	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	4	5	0	5	0	5	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi											
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	
0	0	0	0	4	5	0	4	0	5	0	