

DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Mobil Coğrafi Veri Üretimi	17HRT420	8. Yarıyıl	2 + 0	2	2

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu / Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali YÜCEL
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali YÜCEL
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, mobil coğrafi veri üretimi ve uygulamaları için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Ders kapsamında mobil platformlar, işletim sistemleri, arayüzler, harita ve konum tabanlı uygulamalar, veri depolama, arkaplan servisler, telefon ve kısa mesaj servislerinin kullanımı ve sensörler hakkında eğitim verilmektedir.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Mobil veri toplama ve üretimi ile ilgili temel tanım ve kavramları öğrenme. 2) Farklı mobil platformlar ve işletim sistemleri arasındaki farkları anlatmak. 3) Mobil cihazlar için harita ve konum tabanlı uygulamalar tasarlamak.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Giriş	Ders	
2. Hafta	Mobil aygıtlar ve coğrafi verinin özellikleri	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	Mobil işletim sistemleri ve mobil platformlar	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Mobil işletim sistemleri ve mobil platformlar	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Veri depolama yöntemleri	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Veri depolama yöntemleri	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Haritalar ve konum tabanlı servisler	Ders	Kaynaklar
8. Hafta	Ara sınav	Yazılı Sınav	Kaynaklar
9. Hafta	Haritalar ve konum tabanlı servisler	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Görüntü temelli yersel algılama sistemleri	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Navigasyon amaçlı yersel algılama sistemleri	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Nokta bulutu temelli yersel algılama sistemleri	Ders	Kaynaklar
13. Hafta	Havadan veri toplayan algılama sistemleri	Ders	Kaynaklar
14. Hafta	Havadan veri toplayan algılama sistemleri	Ders	Kaynaklar
15. Hafta	Final Sınavı	Yazılı Sınav	Kaynaklar

KAYNAKLAR

Önerilen Kaynaklar
Michael P. Peterson, 2014, Mapping in the Cloud, The Guilford Press.
Paola Pucci, Fabio Manfredini, Paolo Tagliolato, 2015, Mapping Urban Practices Through Mobile Phone Data, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology.
Paul Aplin, Maxim Shoshany, 2007, Advances in Mobile Mapping Technology, ISPRS Book Series in Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science, Taylor & Francis Group, London.

DERS TANITIM FORMU

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

%40 Ara Sınav + %60 Final Sınavı

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik (Program Çıktıları)	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	5	5	5	5		
PY2	4	5	3	5		
PY3	3	3	0	0		
PY4	5	5	5	5		
PY5	3	4	3	3		
PY6	2	2	3	2		
PY7	3	3	0	4		
PY8	0	0	0	0		
PY9	0	0	0	0		
PY10	0	0	0	0		
PY11	4	2	1	2		

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	2	28
Final Sınavına Hazırlanma	1	5	5
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	4	4
Ders Dışı Çalışma	10	1	10
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	2	1
Final	1	2	1
Toplam İş Yüğü			51
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			2.0
Dersin AKTS Kredisi			2

Aralık 2017

Doç. Dr. Mehmet Ali YÜCEL