

## DERS TANITIM FORMU

### DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Mobil Kartografya	17HRT318	6. 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, kartografik görselleştirme için mobil ortamda coğrafi bilginin iletişimi konusunda kartografik kuramların ve yöntemlerin tanıtılması ve öğrencilere Mobil CBS teknolojilerinin ve pratik uygulamalarının gösterilmesidir.
Dersin İçeriği	Giriş ve Mobil CBS'ye Bakış, Mobil Araçlar, Mobil CBS Çözümleri, Konumlama, İzleme ve Kablosuz İletişim, Konum Temelli Hesaplama ve Konum Temelli Servisler, Mobil Ortamda Kartografik Görselleştirme, Kartografik Veri Analizi ve İşaretleştirme, Mobil Harita Uygulamaları
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Mobil kartografya, konum temelli servisler ve coğrafi bilgi sistemleri bileşenlerini, ilişkilerini ve genel kavramları ifade eder 2) Konum temelli bir mobil harita servisi tasarlar. 3) Tasarlanan servis için iş akışını planlar.

### DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Mobil CBS'ye Giriş	Ders	
2. Hafta	Mobil CBS Çözümleri	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	Konumlama, İzleme ve Kablosuz İletişim	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Konum Temelli Hesaplama Sistemleri ve Konum Temelli Servisler	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Konum Temelli Hesaplama Sistemleri ve Konum Temelli Servisler	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Konum Temelli Hesaplama Sistemleri ve Konum Temelli Servisler	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Harita Çözümleri	Ders	Kaynaklar
8. Hafta	Ara sınav	Yazılı Sınav	Kaynaklar
9. Hafta	Mobil Ortamda Kartografik Görselleştirme	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Mobil Ortamda Kartografik Görselleştirme	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Mobil Ortamda Kartografik Veri Analizi ve Genelleştirme	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Mobil Ortamda Kartografik Veri Analizi ve Genelleştirme	Ders	Kaynaklar
13. Hafta	Mobil Harita ve Servis Tasarımı	Ders	Kaynaklar
14. Hafta	Mobil Harita ve Servis Tasarımı	Ders	Kaynaklar
15. Hafta	Final Sınavı	Yazılı Sınav	Kaynaklar

### KAYNAKLAR

Önerilen Kaynaklar
YTÜ Kartografya Anabilim Dalı, Mobil CBS ve Kartografya Ders Notu.
Hassan, A. K. and Amin, H., 2004, Telegeoinformatics: Location-based Computing and Services. CRC Press LLC.
Nagi, R.S., 2004, Cartographic Visualizations for Mobile Applications, MSc Thesis, ITC, IIRS, Netherlands, India.
Reichenbacher, T., 2004, Mobile Cartography – Adaptive Visualisation of Geographic Information on Mobile Devices, PhD Thesis, Institut für Photogrammetrie und Kartographie, Technischen Universität München, Germany.

## 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	3		
PY2	4	5	3	5		
PY3	3	4	2	3		
PY4	5	2	3	5		
PY5	2	4	3	3		
PY6	2	4	3	2		
PY7	3	0	5	4		
PY8	4	2	3	4		
PY9	1	3	4	3		
PY10	3	4	3	2		
PY11	2	3	3	4		

### AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	2	28
Final Sınavına Hazırlanma	1	12	5
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	8,5	4
Ön Hazırlık	14	0,5	7
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	2	1
Uygulama	10	0,5	5
Final	1	2	1
<b>Toplam İş Yüğü</b>			51
<b>Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)</b>			2.0
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			2

Aralık 2017

Doç. Dr. Mehmet Ali YÜCEL