

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Arazi Çalışması	17HRT310	6. Yarıyıl	3 + 0	3	5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu / Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. R. Cüneyt ERENOĞLU
Dersi Verenler	Doç. Dr. R. Cüneyt ERENOĞLU
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Mühendislik öğrencileri için Arazi Çalışması hakkında temel bilgiler verilir. Anlatılan konular öğrencinin kendi meslek bilgisiyle yakından bağlantılıdır.
Dersin İçeriği	Temel Jeodezik Ağ Tasarım Projesi, Mühendislik Altyapı Projesi, Mühendislik Üstyapı Projesi, Bina Bilgi Sistemleri Uygulama Projesi, Parselasyon Uygulamaları.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Arazi Çalışması hakkında temel bilgilere sahip olurlar. 2) Arazi Çalışmasını öğrenirler. 3) Karşılaştıkları problemleri nasıl çözebileceklerini uygulamalı olarak öğrenirler. 4) Doğru düşünebilme ve doğruyu bulabilme yeteneği kazanırlar ve bunu kendi mesleklerinde de uygularlar.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Çalışma programının tasarımı, kısıtların tanımlanması	Ders	
2. Hafta	Ekonomi, doğruluk ve zaman kriterlerine göre jeodezik ağı tasarımı	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	Jeodezik ağın tesisi ve ölçümü	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Ölçülerin hesap yüzeyine indirgenmesi ve temel jeodezik hesaplamalar	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Jeodezik ağı dengelemesi	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Şeritvari harita üretimi	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Proje aplikasyon elemanlarının hesabı ve aplikasyonu	Ders	Kaynaklar
8. Hafta	Güzergah boyunca enkesit ölçme ve hesapları,	Ders	Kaynaklar
9. Hafta	Kübaj hesabı	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Bina için ölçmesi ve plan çizimi	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Öznitelik verilerinin belirlenmesi ve toplanması	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Bina veri tabanının hazırlanması, sorgulama ve analizlerin yapılması	Ders	Kaynaklar
13. Hafta	Tespit ve yasal kriterlerin belirlenmesi, yapılaşma koşullarının belirlenmesi,	Ders	Kaynaklar
14. Hafta	İfraz / tevhit / yola terk uygulamaları, dosya hazırlama süreçleri.	Ders	Kaynaklar
15. Hafta	Final Sınavı	Yazılı Sınav	Kaynaklar

KAYNAKLAR

Önerilen Kaynaklar
Arazi Çalışması Yönergesi
Geodesy, Vanicek P., Krakiwsky EJ., Elseiver, 1986
Fundamentals of Geodesy, Schwarz K.P., University of Calgary, 1999
Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği, 2005.
Yol İnşaatı, Damar F., Yayla N., İstanbul Teknik Üniversitesi, 1992
Kentsel Alan Düzenlemelerinde İmar Planı Uygulama Teknikleri, Yomralıoğlu, T., (JEFOD Yayın No:1, s.190, ISBN 975-95369-2-4, Trabzon.
3194 sayılı İmar Kanunu 18. Madde Uygulama Yönetmeliği, Resmi Gazete.
3194 sayılı İmar Kanunu 18. Madde Uygulama Yönetmeliği, Resmi Gazete.

Mühendislik Ölçmeleri 1, Baykal, O., Metinler, Birsen Yayınevi, ISBN: 978-975-511-524-5, İstanbul, 2009
Baykal, O., Tari, E., Coşkun, M.Z., Mühendislik Ölçmeleri 1, Sayısal Örnekler, Birsen Yayınevi, ISBN: 978-975- 511-529-0, İstanbul, 2009
Tüdeş, T., Aplikasyon, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1989

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

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3	42
Final Sınavına Hazırlanma	1	7,5	7,5
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	6	6
Ön Hazırlık	14	2	28
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	2	2
Uygulama	10	4	40
Final	1	2	2
Toplam İş Yüğü			127,5
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			5.0
Dersin AKTS Kredisi			5

Eylül 2018

Doç. Dr. R. Cüneyt ERENOĞLU