



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapı ve arazi ölçmeleri II	EML2172	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Emlak ve Emlak Yönetimi
Dersin Koordinatörü	Seyfullah DEMİRKAYA
Dersi Veren(ler)	Seyfullah DEMİRKAYA, Mehmet Eren, timur akçalı, Namık Kutlu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Uzaklık ve açı ölçme aletlerini tanıtmak, elektronikteki gelişmelerin yapı ve arazi ölçüm donanımlarına etkisini göstermek ve bu aletlerin kullanıldığı uygulamalar yapmak.
Dersin İçeriği	Elektronikteki gelişmelerin yapı ve arazi ölçme aletlerine etkisinin açıklanması, uzaklık, açı, yükseklik ve koordinat ölçme aletlerinin tanıtılması, Lazermetre, Elektronik uzaklık ölçer, elektronik teodolit, elektronik takeometre ve el tipi GPS cihazının kullanılması, Bu aletlerle gerçekleştirilen uygulamaların yapılması.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Arazi ölçümünde kullanılan aletleri irdelemek
2	Elektronik ölçme aletlerini tanımlayabilme
3	Temel ve elektronik ölçme aletleri arasındaki farkları açıklayabilme
4	Uygulama föylerini doldurabilme
5	Elektronik ölçme aletlerini yapıda ve arazide kullanabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektronikteki gelişmelerin açıklanması ve ölçme gruplarının belirlenmesi	Ders Notları
2	Elektronikteki gelişmelerin ölçme aletlerin geliştirilmesi üzerindeki etkilerinin açıklanması	Ders Notları
3	Lazermetre tanıtımı	Ders notları
4	Lazermetrenin bir yapı içinde ve dışında kullanılması	Ders Notları ve ölçme föyleri
5	Elektronik uzaklık ölçerin tanıtılması	Ders Notları
6	Elektronik uzaklık ölçerin arazide kullanılması	Ders Notları ve ölçme föyleri

7	Elektronik teodolitin tanıtılması	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	Ders Notları ve ölçme föyleri
9	Ara Sınav	
10	Lazer nivelonun tanıtılması ve yapı içinde kullanılması	Ders Notları
11	Elektronik takeometrenin tanıtılması	Ders Notları
12	Elektronik takeometrenin arazide kullanılması	Ders Notları ve ölçme föyleri
13	El tipi GPS cihazının tanıtılması	Ders Notları
14	El tipi GPS cihazının arazide kullanılması	Ders Notları ve ölçme föyleri
15	Final	Ders Notları ve ölçme föyleri

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	10
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması	5	40
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	10
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması	12	3	36
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	2	24
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	3	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			125
Toplam İşyükü / 30(s)			4.17
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		