



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Ölçme Bilgisi	İN208	4	2 + 1	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüzyüze eğitim)				
Amaç	Mühendislik ve Mimarlık öğrencilerine proje ve tasarımlarının uygulama zemini olan arazi/ yeryüzünün ölçülmesi ve tasarlanan plan ve projelerinin araziye uygulanabilmesini sağlayacak ölçme bilgisinin öğretilmesidir.				
Ders İçeriği	Tarifler, hatalar, Uzunluk ve açı ölçmeleri, temel ödevler, poligonasyon, alan ölçmeleri, nivelman, takeometri, tesviye eğrilerinin çizim ve özellikleri, araziye uygulama.				
Ders Kaynakları	Topoğrafya ölçme bilgisi Prof.dr.Cevat İnal, Topoğrafya ölçme bilgisi Prof.dr.Cevat İnal				

Hafta	Konu
1	Tarifler
2	hatalar
3	Uzunluk ve açı ölçmeleri
4	Uzunluk ve açı ölçmeleri,
5	Temel ödevler.
6	temel ödevler
7	poligonasyon
8	Sınav
9	Alan ölçmeleri
10	alan ölçmeleri
11	nivelman takeometri,
12	nivelman takeometri,
13	tesviye eğrilerinin çizimi
14	GPS

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	14
Ara Sınav 1		10	1
Ödev 1		15	1
Final		20	1
Ders İş Yüğü:		101	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,96	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözmeye becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	"Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanılabilir.
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 11
İnşaat mühendisliğinde ölçme bilgisi kavramını öğrenir	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
ölçme bilgisi dersinde kullanılan aletleri tanıır	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4
ölçme bilgisi hesaplarını yapabilir	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4
ölçme bilgisi uygulamalarını kontrol edebilir	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5
ölçme bilgisi problemlerini çözebilir	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5

