

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 306 / Şantiye Tekniği ve Yapı Makineleri
Ders Tipi	Zorunlu
Kredi/AKTS	2/5
Haftalık Ders Saati	2 (2+0+0)
Düzey/Yıl	Lisans/3. Sınıf
Yarı Yıl	Bahar
Derslik	Mühendislik Fakültesi / D 106
İçerik	Giriş ve Şantiyecilik, Şantiye kurulumu ve yerleşimi, Şantiye tesisleri, Toprak işleri ve makineleri Metraj hesapları, Şantiye giderlerinde parasal kaynağın değerlendirilmesi.
Ön Koşullar	-
Kaynaklar	Şantiye Tekniği ve Yapı Makineleri Ders Notları ile diğer her tür benzer yapım ve proje yönetimi ve işletmesi kitap, ders notu, dergi ve kaynağı.
Amaçlar	İnşaat mühendisliğinde şantiye yönetimi ve organizasyonun genel kavramlarının tanıtılması. İhale Türlerinin öğretilmesi. Metraj hazırlama ve ölçüm tekniklerinin kavranması. Şantiyede parasal kaynakların değerlendirilmesi tekniklerinin sayısal analizi.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Ders Kapsamında Edinilecek Kazanımlar ÖÇ 01 Şantiyenin tanımı yerleşimi ve genel özellikleri anlaşılır. ÖÇ 02 İnşaat projelerinin diğer üretim sektörlerinden farkları öğrenir. ÖÇ 03 İnşaat makina ve ekipmanlarının seçilmesi süreçlerini tanır. ÖÇ 04 Metraj türlerini ve hesaplamalarını yapabilecek yetkinliği kazanır. ÖÇ 05 İhale türlerini mesleki etik çerçevesinde öğrenir.

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Giriş ve Şantiyecilik
2	Şantiye kurulumu ve yerleşim
3	Şantiye tesisleri
4	Toprak işleri ve makineleri
5	Ulaştırma araçları ve makineleri
6	Kalıp ve iskeleler
7	Ara Sınav
8	Beton hazırlama, taşıma ve yerleşimi
9	Şantiye Hesaplamaları
10	Şantiye Hesaplamaları Metraj
11	Şantiye Harcamaları
12	Şantiye Harcamaları ve Paranın Zaman Değeri
13	İş sağlığı ve güvenliği
14	Final Sınavı



Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	3	3	2	3	4	3	4	2	3	4	3
ÖÇ 02	2	3	4	3	4	2	3	4	2	3	4
ÖÇ 03	3	2	4	3	3	4	2	2	2	3	4
ÖÇ 04	2	3	4	2	3	3	4	3	3	4	4
ÖÇ 05	4	3	2	4	3	2	3	4	3	2	3

* Katkı Düzeyi | 0: Hiç | 1: Çok Düşük | 2: Düşük | 3: Orta | 4: Yüksek | 5: Çok Yüksek

Özel Koşullar	Metraj Hesaplama Ödevlerinde Grup Çalışması Yapılacaktır.	
Gereklilikler	INS 300 Şantiye Stajında okul dışı yapılan çalışmalar önem arz etmektedir.	
Ders Kuralları	• Derse %70 katılım zorunludur. • Derse hesap makinesi ile gelinmelidir. • ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.	
Değerlendirme	Ara Sınav	%40
	Final Sınavı	%60
	Toplam	%100

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Doç. Dr. Murat AKSEL	Email	murat.aksel@alanya.edu.tr
Oda	117	Görüşme Saatleri	Perşembe / 15:30-17:30