



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN BİLİMLERİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ -YLP

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	CE558
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	İLERİ DÜZEYDE METRAJ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	ADVANCED QUANTITY SURVEYING		
<b>Dersi Verecek:</b>	Prof. Dr. Ata ATUN		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	YÜKSEK LİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<b>Teori(saat/hafta):</b>	1,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	2,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** BİR İNŞAATIN METRAJ (KULLANILACAK MALZEME) HESAPLAMASI KURALLARI, TEORİSİ VE UYGULAMASI

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek  
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek  
-

**Dersin Amaçları:** Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak  
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek  
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek  
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek  
Yeniliği teşvik etmek  
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

**Öğrenci İş Yüğü:**

Derse hazırlık  
Ara sınav  
Final sınavı  
Sunum(lar)  
Proje(ler)/makale(ler) için araştırma  
Proje yazımı  
Sınıf içi tartışma(lar)  
Ders öncesi ödev(ler)  
Kısa ders anlatımları  
Materyal uyarlama  
Materyal geliştirme  
Taslak hazırlama  
Çizim

**AKTS Formülü:**

**Kaynaklar:**

**Değerlendirme:** HAFTALIK PERFORMANS

**İşe Yerleştirme(Staj):**

**Ön Koşul Ders Kodları:**

**1. Hafta (19 – 23 Eylül)** TEORİK METRAJ ANLATIMI

**2. Hafta (26 – 30 Eylül)** PROJE TESPİTİ

**3. Hafta (3 – 7 Ekim)** GRUPLAŞTIRMA

**4. Hafta (10 – 14 Ekim)** RESMİ İNŞAAT İZİN BELGELERİNİN ÇEŞİTLİ DAİRELERDEN VE BELEDİYEDEN TEDARİKİ

**5. Hafta (17 – 21 Ekim)** ARAZİ TESPİTİ, SINIR BELİRLEME, ARAZİ DÜZELTME, İŞARETLEME VE KAZI MİKTARI

**6. Hafta (24 – 28 Ekim)** TEMEL HAFRIYATI VE TEMEL ALT YAPISI

**7. Hafta (31 - 4 Kasım)** TEMEL KALIP, DEMİR VE BETON HESABI VE DÖKÜMÜ

**8. Hafta (7 - 11 Kasım)** ZEMİN KAT ZEMİN DÖŞEMESİ BETON TEDARİKİ, DÖKÜMÜ VE HESABI

**9. Hafta (14 – 18 Kasım)** KOLONLARIN KALIP, DEMİR VE BETON HESABI VE DÖKÜMÜ

**10. Hafta (21 – 25 Kasım)** KİRİŞLERİN KALIP, DEMİR VE BETON HESABI VE DÖKÜMÜ

**11. Hafta (28 - 2 Aralık)** ELEKTRİK İŞLERİ, SU VE TESİSAT İŞLERİ HESAPLAMASI VE ALT YAPI YAPIMI

**12. Hafta (5 – 9 Aralık)** DÖŞEMELERİN KOLONLARIN KALIP, DEMİR VE BETON HESABI VE DÖKÜMÜ

**13. Hafta (12 -16 Aralık)** TUĞLA DUVAR VE SIVA HESAPLAMASI VE YAPIMI

**14. Hafta (19 - 23 Aralık)** ZEMİN KAPLAMASI HESABI VE YAPIMI

**15. Hafta (24 – 30 Aralık)** DÜLGER İŞLERİ, BOYA, ELEKTRİK, SU TESİSATI, KLİMA VE MARANGOZ İŞLERİNİN HESAPLANMASI VE YAPIMI

**16. Hafta** DOSYA TESLİMİ

**17. Hafta**

**18. Hafta**

**19. Hafta**

**20. Hafta**

**21. Hafta**

**22. Hafta**

**23. Hafta**

**24. Hafta**

<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---