

ANTİK DÖNEMDE MÜHENDİSLİK

1	Ders Adı:	ANTİK DÖNEMDE MÜHENDİSLİK
2	Ders Kodu:	ARK0519
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İBRAHİM HAKAN MERT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Arkeoloji Bölümü Görükle- Bursa 16059 0.224.2941839/ e-mail: guvengumgum@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin öncelikli amacı Antik dönemde özellikle inşaat ve mimarlık alanında kullanılan teknolojilerin ve mühendisliğin tanıtılmasıdır. Bunun yanında antik dönemde gemi yapım teknolojisi, aydınlatma ve savaş teknikleri konularına da değinilecektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Entelektüel açıdan gelişim kazanarak, insanlığın var oluşundan itibaren mühendislik alanında ortaya koyduğu gelişimleri tanımak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Antik çağ inşa teknik ve uygulamalarını tanıma.
	2	İnsanoğlunun özellikle yapı uygulamalarındaki teknolojik gelişimini başlangıcından geç antik çağa kadar kronolojik olarak bilme.
	3	Antik dönem yapı malzemelerini tanıma.
	4	4Antik çağ inşaatlarında kullanılan aletleri ve teknolojileri tanıma.
	5	Antik çağ yapı projelerinin organizasyon şemasını anlama.
	6	Roma dönemi taş ocakları işletmecilik sistemini tanıma.
	7	Antik dönemin yol, kanalizasyon ve su temini gibi büyük alt yapı projelerini tanıma.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ders konularının ve ders hakkında terminolojinin incelenmesi. Antik Çağ Mühendisliğine Giriş ve Temel Kavramlar	

2	Prehistorik ve Protohistorik (Tarih Öncesi ve Ön Tarih) Dönemler Yapı Teknolojileri ve Taş Alet Yapım Endüstrisi		
3	Tunç (Bronz) Çağı Medencilik ve İşleme Teknikleri		
4	Antik Mısır Uygarlığında İnşaat Teknolojileri		
5	Hitit Uygarlığında İnşa Teknikleri		
6	Lydia Uygarlığında Para/Sikke Basma Teknolojisi		
7	Antik Yunan Uygarlığında Yapı Teknolojisi		
8	Roma Uygarlığının Yapı Mühendisliği Alanındaki Yenilikleri ve Uygulamaları		
9	Antik Uygarlıklarda Su Tesisleri ve Liman Teknolojileri		
10	Antik Çağda Denizcilik (Gemi ve Deniz Feneri) Üretim Teknikleri		
11	Antik Çağda Liman İnşa Teknikleri		
12	Antik Çağda Taş İşleme ve Kaldırma Aletleri		
13	Antik Çağ Şantiye Organizasyonu ve Konuyla İlgili Antik Kaynaklar		
14	Genel Değerlendirme		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	F. Kretschmer, Antik Roma’da Mimarlık ve Mühendislik (İstanbul 2000). O. Bingöl, Bu Koca Taşları Nasıl İşlediler, Nasıl Kaldırdılar (Ankara 2012). Vitruvius, Mimarlık Üzerine On Kitap ((1990)	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	25.00	25.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	1	3	5	1	4	1	1	3	1	3	3	0	0	0	0
ÖK2	1	1	3	5	1	4	1	1	3	1	3	3	0	0	0	0
ÖK3	1	1	3	5	1	4	1	1	3	1	3	3	0	0	0	0
ÖK4	1	1	3	5	1	4	1	1	3	1	3	3	0	0	0	0
ÖK5	1	1	3	5	1	4	1	1	3	1	3	3	0	0	0	0
ÖK6	1	1	3	5	1	4	1	1	3	1	3	3	0	0	0	0
ÖK7	1	1	3	5	1	4	1	1	3	1	3	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			