

TAŞ YAPILARDA SORUNLAR ve ÇÖZÜM YOLLARI

1	Ders Adı:	TAŞ YAPILARDA SORUNLAR ve ÇÖZÜM YOLLARI
2	Ders Kodu:	MIM2018
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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:	Doç.Dr. ZEHRA SEVGEN PERKER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zsperker@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin taş yapı malzemesi ve taş yapıları tanımlarının sağlanması, taş malzeme kullanılarak inşa edilmiş yapıların taşıyıcı sistem ve detaylandırmalarının malzeme ile ilişkilerini öğrenmelerinin yanı sıra taş yapılarda karşılaşılan sorunları doğru tespit edebilmeleri ve mevcut sorunlara uygun çözüm üretebilmeleri için gerekli bilginin verilmesi dersin amacını oluşturmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders, taş yapı uygulamalarının ve sorunlarının tanınması ile çözüm alternatiflerinin bilinmesini sağlayarak, taş yapı kültürünün sürdürülmesi ve doğal taş malzeme ile sürdürülebilir yapılar tasarlanabilmesi açısından mesleki gelişime katkı sunmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrencilerin taş yapı malzemesini ve taş yapıları tanımlarının, taş malzemenin geçmişten günümüze yapıdaki kullanım alanları hakkında bilgi edinmelerinin sağlanması
	2	Öğrencilerin taş yapılarda tasarım, taşıyıcı sistem, detaylandırma ve malzeme ilişkilerini bütüncül bir bakış açısıyla kavramalarının sağlanması
	3	Öğrencilerin taş yapıların fiziksel çevre açısından olumlu / sağlıklı yönlerini öğrenmelerinin sağlanması
	4	Öğrencilerin taş yapılarda karşılaşılan güncel sorunları ve sorunlara ilişkin çağdaş çözüm yöntemlerini tanımlarının sağlanması
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Doğal taş yapı malzemesinin tanımı, sınıflandırılması, üretim yöntemleri, özellikleri, ilgili standartlar	
2	Taş yapı malzemesinin tarihsel süreçte yapılardaki kullanım yerleri ve kullanım şekilleri, taş malzemenin yapısal kullanım açısından olumlu özellikleri ve tercih nedenleri	
3	Anadolu topraklarında yer alan taş yapılar, sınıflandırılmaları ve özellikleri	
4	Taş yapılarda karşılaşılan sorunların sınıflandırılması ve tasarım, taşıyıcı sistem, detaylandırma ve malzeme ilişkileri bazında irdelenmesi	
5	Taş yapılarda karşılaşılan sorunların tespit ve analizinde kullanılan yöntemler	
6	Taş yapılarda karşılaşılan sorunların tespit ve analizinde kullanılan yöntemler	
7	Taş yapılarda malzeme bünyesinden kaynaklanan sorunlar	
8	Taş yapılarda malzeme bünyesinden kaynaklanan sorunlar	
9	Taş yapılarda malzeme bünyesinden kaynaklanan sorunlar	
10	Taş yapılarda dış etkilere bağlı sorunlar	
11	Taş yapılarda dış etkilere bağlı sorunlar	
12	Taş yapılarda karşılaşılan sorunların çözümünde kullanılan yöntemler	
13	Taş yapılarda karşılaşılan sorunların çözümünde kullanılan yöntemler	
14	Genel Tekrar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Eriç, M., (1994). Yapı Fiziği ve Malzemesi, Literatür Yayıncılık, İstanbul. Küçükkaya, A.G. (2004). Taşların Bozulma Nedenleri Koruma Yöntemleri, Birsen Yayınevi, İstanbul. Price, C.A. (2010). Stone Conservation, The Getty Conservation Institute, Los Angeles. Toydemir, N., Gürdal, E., Tanaçan, L. (2000). Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme, Literatür Yayıncılık, İstanbul.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00

Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları

Öğrenci sayısı 20'nin altında olduğunda mutlak değerlendirme, 20'nin üstünde olduğunda ise bağlı değerlendirme sistemi uygulanmaktadır. Ders başarısı ara sınav (test), final sınavı (test) ile ödev üzerinden değerlendirilmektedir.

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	4	2.00	8.00
Arasınavlara	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			93.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	5	5	0	0	2	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	0	0	4	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	0	2	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	0	0	2	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			