

Enstitü	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Anabilim Dalı	Mimarlık
Program	Mimarlık

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
<input checked="" type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora	Mimari Belgelemede Yersel Lazer Tarama Teknolojilerinin Kullanımı	<input type="checkbox"/> Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar	T 3	U 0	AKTS 7,5

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü (X)	
Doç. Dr. Mutafa KORUMAZ	<input type="checkbox"/> xTürkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer.....	Zorunlu	Seçmeli
			x

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar	1	30
	Sözlü	-	-
	Ödev + Sözlü	1	70
	Proje + Sözlü	-	-
	Yazılı Sınav	-	-
	Diğer (.....)	-	-

Dersin Amaç ve Hedefleri	Günümüzde önemli bir konu olan dijital belgeleme teknikleri hakkında alet kullanımı yazılım ve teorik akademik alt yapı hazırlanması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	1-Kavram olarak belgeleme ve kültürel mirasın geneline yönelik belgeleme kavramının düşünsel gelişimi. 2- Mimari belgeleme, kapsamı ve amaçlarına yönelik değerlendirmeler. 3-Klasik belgeleme tekniklerinin genel değerlendirilmesi, doğruluklarına yönelik değerlendirmeler. 4-Modern belgeleme teknolojileri ve mimari koruma projeleri arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi. 5-Lazer tarama teknolojileri ve kültürel miras alanındaki kullanım olanaklarının değerlendirilmesi. 6- Örnek çalışma alanının belirlenmesi 7- Örnek çalışmanın arazi çalışmalarının yapılması, arazide teorik ve uygulama bilgilerin verilmesi 8- Örnek çalışmanın arazi çalışmalarının tamamlanması 9-Laboratuvar ortamında veri transferlerinin gerçekleştirilmesi, teorik ve uygulama bilgilerin verilmesi. 10- Laboratuvar ortamında veri işlenmesi ve teorik bilginin verilmesi 11- CAD ortamında çizimin geliştirilmesine yönelik bilgi aktarımı, ödevlerin hazırlanması 12- Lazer tarama verileri ile 3D model oluşturulmasına yönelik değerlendirmelerin yapılması. 13-Ödevlerin değerlendirilmesi, sonuçların tartışılması
Dersin Çıktıları	Katılımcıların ders sonucunda lazer tarama teknolojilerinin kullanımına yönelik bilgi ve yetenekleri geliştirilecek, bu teknoloji kullanarak belgeleme çalışması gerçekleştirmiş olacaktır.

Öğretme Yöntemleri	Teorik bilgi, Öğretim Üyesi Sunumu, Arazi çalışması, Laboratuvar çalışması, 3 Haftalık Ödev ve Sonuçların Tartışılması.	
Takip Edilecek Kitap(lar)	<p>Öğretim üyesi tarafından dağıtılacak makale, ders notu ve kişisel çalışmalar materyal olarak kullanılacaktır. Ayrıca takip edilecek temel kaynaklar aşağıda verilmiştir.</p> <p>-English Heritage, 2006. "3D Laser Scanning for Heritage".</p> <p>-English Heritage, 2009. "Measured and Drawn: Techniques and practice for the metric survey of historic buildings"</p> <p>-English Heritage, 2006. "Understanding Historic Buildings: A guide to good recording practice".</p> <p>-English Heritage, 2009. "Metric Survey Specifications for Cultural Heritage".</p> <p>-English Heritage, 2007. "3D Laser Scanning for Heritage: Advice and guidance to users on laser scanning in archaeology and architecture".</p> <p>-GETTY, 2007. Recording, Documentation, and Information Management for the Conservation of Heritage Places.</p> <p>-CIPA, Recordim, 2007. "Metric Survey for Heritage Documentation".</p> <p>-Fotakis ve ark., 2007. Lasers in the Preservation of Cultural Heritage: Principles and Applications".</p> <p>-L.Heritage ve ark., 2009. "Laser Scanning for the Environmental Sciences".</p>	
İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	%10
	Mühendislik Bilimleri	% 70
	Mühendislik Tasarımı	%10
	Sosyal Bilimler	% 10

T: Teori; U: Uygulama; ECTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)

Dersin Adı – Kodu:				
Program Kazanımları		1	2	3
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi		X	
2	Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını yorumlama becerisi			X
3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarımı		X	
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi		X	
5	Mühendislik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi			X
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci		X	
7	İngilizce ve Türkçe etkin iletişim kurma becerisi	X		
8	Mühendislik çözümlerinin evrensel toplumsal boyutlarda etkinliklerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim		X	
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci		X	
10	Çağın sorunları hakkında bilgi			X
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi		X	
		Dersin Katkısı: 1: Hiç 2: Kısmi 3: Tümüyle		