

DERS TANIMLAMA FORMU			
Dersin Kodu ve Adı	IM461 TEMEL MÜHENDİSLİĞİ I		
Dersin Yarıyılı	7		
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Giriş. Zemin etüdü, sondaj ve numune alma yöntemleri, arazi deneyleri, temel yükleri, toplam oturma ve farklı sınır oturma değerleri, zemin-temel-üstyapı üçlüsünün ortak davranışı, yüzeysel temel türleri, kazı türlerinin tanıtımı, iksa yöntemleri, istinat yapılarının tasarımı		
Temel Ders Kitabı	Temel Tasarımı İlkeler Ve Uygulamalar - Donald P. Coduto, Çeviri: Murat Mollamahmutoğlu, Kamil Kayabalı,		
Yardımcı Ders Kitapları	Zemin İncelemesi ve Temel Tasarımı, Sönmez Yıldırım, Geoteknik Bilgisi 2 Yamaç ve Şev'lerin Mühendisliği Akın Önalp, Ersin Arel Geoteknik Bilgisi 3 Bina Temelleri, Akın Önalp, Sedat Sert		
Dersin Kredisi (AKTS)	4		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Önkoşul dersi: IM364 ZEMİN MEKANİĞİ II Derse devam zorunluluğu en az %70'tir.		
Dersin Türü	Mesleki/Teknik Ders		
Dersin Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı ve Hedefi	Zemi etüdü, kazı, istinat yapıları ve yüzeysel temellerin tasarımı konularında bilgi ve beceri kazandırma.		
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Arazi deneylerini bilir, 2. Arazi incelemesini bilir, 3. İstinat yapısı tasarlayabilir, 4. Yüzeysel temel tasarlayabilir		
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.		
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Zemin İncelemesinin Gerekliliği ve İçeriği. 2. Hafta Zemin İnceleme ve Örnek Alma Yöntemleri. 3. Hafta Arazide Yapılan Deneyler. 4. Hafta Arazide Yapılan Deneyler. 5. Hafta Zemin Yanal İtkisi ve Destekli Kazılar. 6. Hafta Zemin Yanal İtkisi ve Destekli Kazılar. 7. Arasınava 8. Hafta Rijit İstinad Duvarı Tasarımı. 9. Hafta Esnek İstinad Duvarı Tasarımı. 10. Hafta Esnek İstinad Duvarı Tasarımı. 11. Arasınava / Proje, Ödev ve Küçük sınavlar 12. Hafta Donatılı istinat Duvarı Tasarımı 13. Hafta Yüzeysel Temellerin Tasarımı (Taşıma Gücü) 14. Hafta Yüzeysel Temellerin Tasarımı (Oturma) 15. Hafta Yüzeysel Temellerin Tasarımı (Oturma)		
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftada 3 ders saati (3+0) İnternet ve kütüphane işi Küçük sınavlar Okuma faaliyetleri Ara sınavlar Final sınavı		
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	2	50
	Ödev	-	-
	Uygulama	-	-

	Projeler	-	-				
	Pratik	-	-				
	Kısa Sınav	2	10				
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40				
	Devam Durumu						
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem sonu Toplam İş Yükü			
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42			
	Haftalık uygulamalı ders saati	0	3	0			
	Okuma Faaliyetleri	14	1	14			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	1	14			
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0			
	Rapor hazırlama	0	0	0			
	Sunu hazırlama	0	0	0			
	Sunum	0	0	0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	4	7	28			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	5	5			
	Diğer	0	0	0			
	Toplam iş yükü:			103			
	Toplam iş yükü / 25:			4.16			
Dersin akts kredisi:			4				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini çözmede kullanma becerisi.					X
	2	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.					X
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	X				
	4	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analiz ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar programlama dilini etkin biçimde kullanma becerisi.	X				
	5	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya İnşaat Mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenebilmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	X				
	6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.				X	
	7	Bireysel olarak çalışma becerisi.					X
	8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; etkin bir şekilde rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.					X
	9	Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde İngilizce dil bilgisi.	X				

