



## DERS BİLGİ FORMU

<b>ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM:</b> <b>TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ</b>							
<b>DERS BİLGİLERİ</b>							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Zemin Yapıları Tasarımı	INT 445	Türkçe	Seçmeli	7-8	2+2	3	7,5

<b>Ön Koşul Dersleri</b>	-
--------------------------	---

<b>Ders Sorumluları</b>	-
-------------------------	---

<b>Ders Sorumlu Yardımcıları</b>	-
----------------------------------	---

<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin aldıkları çalışma projelerine bağlı olarak; araştırma yapabilme, yeni tasarımlar oluşturabilme yeteneklerini geliştirmek, bireysel veya takım halinde çalışma becerilerini kazandırmak ve proje hatırlatmaktır.
---------------------	--

<b>Dersin İçeriği</b>	İlgili öğretim üyesi ve öğrenci tarafından belirlenen proje konusu dahilinde; araştırma yapılması, yapılmış çalışmaların taranması, ilgili bilgilerin toplanması, proje için ön hazırlıklarının yapılması, ara raporların hazırlanması ve sunulması
-----------------------	---

<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1) Farklı araştırma kaynaklarını ve araştırma tekniklerini bilir, araştırma yapabilir 2) Konusuyla ilgili yeni tasarımlar yapabilir, uygulayabilir 3) Konusuyla ilgili farklı uygulama tekniklerini bilir, farklı uygulamalar yapabilir 4) Farklı sunum tekniklerini bilir, çalışmalarını sunabilir, aktarabilir
---------------------------------	---

<b>DERS PLANI</b>		
Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Proje konusunun belirlenmesi	
2	Proje konusunun belirlenmesi	
3	İlgili konuda yapılmış çalışmaların taranması - ön hazırlık	
4	İlgili konuda yapılmış çalışmaların taranması - ön hazırlık	
5	Konu ile ilgili çalışmaların derlenmesi	
6	Ara rapor sunumu	
7	Uygulama hazırlıkları - Verilerin Toplanması	
8	Uygulama hazırlıkları - Verilerin Toplanması	
9	Uygulama hazırlıkları - Verilerin Toplanması	
10	Ara rapor sunumu	
11	Uygulama hazırlıkları - Verilerin Toplanması	
12	Uygulama hazırlıkları - Verilerin Toplanması	
13	Projenin Hazırlanması	
14	Yapılan projenin ilgili öğretim üyesi ile birlikte değerlendirilmesi ve sonuçlandırılması	

<b>KAYNAKLAR</b>	
<b>Ders Kitabı veya Notu</b>	
<b>Diğer Kaynaklar</b>	

<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ</b>	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40
Kısa Sınav	
Ödev, Proje	60
Yarıyıl Sonu Sınavı	
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir				X	
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular				X	
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır				X	
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır				X	
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır			X		
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır				X	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır			X		
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur				X	
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır			X		
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur				X	
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
<b>Ders İçi</b>	Ders Saati ( 14 x Haftalık Ders Saati)	56
<b>Ders Dışı</b>	Ödev	50
	Araştırma	30
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	50
	Diğer Faaliyetler	-
<b>Sınavlar</b>	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2
	Yarıyıl Sonu Sınavı	

<b>Toplam İş Yüğü</b>	188
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>	7,52
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	7,5