



Dersin Adı: Temel Mühendisliği I						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama (Problem Saati vb.)	Laboratuvar
CE 364	6	3	5	3	-	-

Bölüm/A.B.D	İnşaat Müh./Geoteknik
Ders Türü (Z, S, L)	Z
Ön Koşul Dersler	-
Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Hamza Güllü
Alternatif Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Hanifi Çanakçı
Dersin Yardımcıları	-

Dersin Amacı: Bu ders ile öğrenci, saha incelemeleri ve arazi deneyleri ile temel zeminin araştırılması, yüzeysel temellerde taban basınçları, taşıma kapasitesi ve oturmaların hesaplanması, derin temellerde eksenel yüklerin hesaplanması konularını öğrenecektir.

Dersin (katalog) İçeriği: Temel mühendisliğine giriş, saha araştırmaları ve arazi deneyleri, yüzeysel temeller, yüzeysel temellerde taban basıncı, yüzeysel temellerde taşıma kapasitesi, yüzeysel temellerde oturma, derin temeller, derin temellerde eksenel yük kapasitesi.

Dersin Öğrenme Çıktıları:

Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;	Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Ölçme Yöntemleri
1) Arazi araştırmaları ile temel zemini özelliklerini belirleyebilir.	1,2,3,4	A
2) Yüzeysel temellerde taban basıncı ve taşıma kapasitesi hesabı yapabilir.	1,2,3,4	A
3) Yüzeysel temellerde oturma hesabı yapabilir.	1,2,3,4	A
4) Derin temel ve istinat yapısında yük ve basınç hesabı yapabilir.	1,2,3,4	A
5) Temel tasarımı yapabilir.	1,2,3,4	A

Öğretim Yöntem ve Teknikleri : 1-Anlatma, 2-Soru-Cevap, 3-Tartışma, 4-Alıştırma ve Uygulama, 5-Gösteri, 6-Grup Çalışması, 7-Benzetim, 8-Beyin Fırtınası, 9-Altı Şapka, 10-Örnek Olay, 11-Deney Laboratuvar, 12-Bireysel Çalışma, 13-Proje Temelli Öğrenim, 14-Arazi Çalışması, 15-Sözlü, 16-Panel, 17-Konuk Konuşmacı, 18- Öğrenci Topluluğu Faaliyeti, 19-Drama, 20-Özel Destek



Ölçme Yöntemleri : A - Sınav, B - Sözlü Sınav, C - Ödev, D - Proje/Tasarım, E- Laboratuar Çalışması/Sınavı F - Performans Görevi, G- Seminer- Sunum

Ders Akışı

Hafta	Konular	Öğrenim Çıktıları ile İlişkisi
1	Temel Mühendisliğine Giriş	ÖÇ1
2	Saha İnceleme ve Araştırması	ÖÇ1
3	Arazi Deneyleri	ÖÇ1
4	Yüzeysel Temeller ve Taban Basıncı	ÖÇ2
5	Yüzeysel Temellerde Taşıma Kapasitesi	ÖÇ2
6	Yüzeysel Temellerde Taşıma Kapasitesi	ÖÇ2
7	Yüzeysel Temellerde Taşıma Kapasitesi	ÖÇ2
8	Yüzeysel Temellerde Oturma	ÖÇ3
9	Yüzeysel Temellerde Oturma: Kil	ÖÇ3
10	Yüzeysel Temellerde Oturma: Kum	ÖÇ3
11	Derin Temeller	ÖÇ4
12	Derin Temellerde Eksenel Yük Kapasitesi	ÖÇ4
13	İstinat Duvarı	ÖÇ4
14	Temellerde Tasarım	ÖÇ5

Ders Kitabı: Foundation Design: Principles and Practices, D.P. Coduto, Prentice Hall 2001.

Yararlanılacak Diğer Kaynaklar: Foundation Analysis and Design, J.E. Bowles, Mc GrawHill-1997.

Diğer Uygulama Faaliyetleri Hakkında Bilgi: Bu ders kapsamında anlatılan konularla ilgili problem uygulamaları yapılarak öğrencilerin eksik kaldığı konular iyileştirilmeye çalışılmaktadır. Problem uygulamalarında bilgisayar destekli temel inşaatı çözümleri de anlatılmakta olup öğrencilerin bilişim teknolojilerini etkin bir biçimde kullanabilmesi sağlanmaktadır. Ayrıca, temel uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi verilmektedir.

Dersin Meslek Eğitimi Sağlamaya Yönelik Katkısı: İnşaat mühendisliği mesleğinin önemli uygulamalarından biri temel inşaatıdır. Bir inşaat mühendisinin yapının yapılacağı sahanın mühendislik özelliklerini iyi analiz etmesi ve yapı temellerini doğru tasarlayıp projelendirebilmesi için de temel taban basınçlarını, temel taşıma kapasitesini ve temel oturmalarını doğru hesaplaması gerekmektedir. Bu ders ile öğrenci, yapı temellerinin projelendirilebilmesi için gerekli temel bilgileri öğrenmektedir.



Dersin Öğrenim Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki İlişki:

PC/ÖÇ	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11
ÖÇ 1	3	4	4	3					4		
ÖÇ 2	3	4	4	3					4		
ÖÇ 3	3	4	4	3					4		
ÖÇ 4	3	4	4	3					4		
ÖÇ 5	3	4	4	3					4		

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Dersin Değerlendirilmesi:

Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı (%)
Ara Sınavlar	14	3
Final Sınavı	14	3
Kısa Sınavlar		
Ödevler		
Projeler		
Dönem Ödevi/Projesi	2	20
Lab. Uygulaması	1	15
Diğer Uygulamalar (Sunum vb.)		
Toplam		

Ders Kategorisi:

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	20
	Mühendislik Bilimleri	30
	Mühendislik Tasarımı	40
	İnsan ve Toplum Bilimi	10

AKTS İş Yükü Tablosu:

Etkinlik	Sayısı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ödevler			
Laboratuvar			
Kısa Sınavlar			



Gaziantep Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü

DERS BİLGİ FORMU

Arasınnavlar için Bireysel Çalışma	2	20	40
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	15	15
Toplam İş Yüğü(Saat)			139
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4.63
Dersin AKTS Kredisi			5

Hazırlayan Kişi (Kişiler): Doç. Dr. Hamza Güllü

Hazırlanma Tarihi: 20.02.2019



DERS BİLGİ FORMU DEĞERLENDİRME

Enstitü/Fakülte/Yüksekokul:	Mühendislik Fakültesi
Bölüm/Program:	İnşaat Mühendisliği
Dersin Kodu ve Adı:	CE 364 Temel Mühendisliği 1
Öğretim Elemanı Adı/Soyadı:	Doç. Dr. Hamza Güllü

Ders bilgi formunu inceleyerek aşağıdaki formu doldurunuz.

GENEL BİLGİLER	Evet	Hayır
1. Ders Kodu doğru yazılmış mı? Senato kararıyla uyumlu mu?	X	
2. Dersin Adı doğru yazılmış mı? Senato kararıyla uyumlu mu?	X	
3. Dersin açıldığı dönem doğru yazılmış mı? Ders kodu ve dönem uyumlu mu?	X	
4. Dersin türü doğru belirtilmiş midir? (Zorunlu/seçmeli)	X	
5. Dersin AKTS Kredi Değeri doğru belirtilmiş midir?	X	
6. Dersin Teorik/Laboratuvar ve Uygulama saatleri doğru belirtilmiş midir?	X	
7. Dersin önkoşul dersi var mıdır? Var ise belirtilmiş midir?		X
8. Dersi kimler alabilir kısmı doğru belirtilmiş midir? (Bu kısmı bölüm olarak istişare ile belirtiniz)	X	
9. Dersin öğretim elemanı belirtilmiş midir?	X	
10. Dersin öğretim yöntemi dersin teorik, uygulama ve laboratuvarı doğru belirtilmiş midir?	X	
11. Ders kitabı belirtilmiş midir?	X	
12. Yardımcı ders kitabı belirtilmiş midir?	X	
13. Dersin amacı belirtilmiş midir?	X	
14. Dersin özeti belirtilmiş midir?	X	
15. Dersin öğrenim çıktısı (5 tane olarak) belirtilmiş midir?	X	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		
16. Laboratuvar katkı payı belirtilmiş midir?	X	
17. Uygulama katkı payı belirtilmiş midir?	X	
18. Alan çalışması/Staj katkı payı belirtilmiş midir?	X	
19. Ödevler katkı payı belirtilmiş midir?	X	
20. Proje/Sunum/Seminer katkı payı belirtilmiş midir?	X	
21. Kısa Sınavlar katkı payı belirtilmiş midir?	X	
22. Ara Sınavlar katkı payı belirtilmiş midir?	X	
23. Yılsonu Sınavı katkı payı belirtilmiş midir?	X	
HAFTALARA GÖRE DERS KONULARI		
24. 14 haftanın ders konuları belirtilmiş midir?	X	
25. Konular ders öğrenim çıktıları ile uyumlu mudur?	X	
26. Dersin amacı kısmında yer alan bilgiler ile 14 haftalık ders konuları uyumlu mudur?	X	
27. Dersin özeti kısmında yer alan bilgiler ile 14 haftalık ders konuları uyumlu mudur?	X	



DERS BİLGİ FORMU DEĞERLENDİRME

1.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
2.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
3.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
4.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
5.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
6.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
7.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
8.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
9.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
10.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
11.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
12.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
13.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
14.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz:	EVET
PROGRAM YETERLİKLERİ	
28. Program yeterlikleri (11 tane) belirtilmiş midir?	X
29. Ders bilgi paketi ve ders planında yer alan program yeterlikleri aynı mıdır?	X
30. Program yeterlikleri ile Ders Öğrenim çıktıları ilişkilendirilmiş midir?	X
31. Program yeterlikleri ile Ders kitabı uyumlu mudur?	X
ETKİNLİKLER	
32. Etkinlikler ile öğrenim çıktıları ilişkilendirilmiş midir?	X
33. Etkinlikler ile Ölçme değerlendirme yöntemleri ilişkilendirilmiş midir?	X
34. Dersin AKTS kredisi doğru hesaplanmış mıdır?	X
35. Ödev belirtilmiş midir?	X
36. Dersin bilgileri İngilizce'ye tam ve doğru tercüme edilerek web sayfasında yer almakta mıdır?	X