

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Betonarme Temeller	INM 446	8	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. ADIL ALTUNDAL
Dersi Verenler	Prof.Dr. ADIL ALTUNDAL,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Betonarme Temelerde, temel cinsine karar vermek, kesitin boyutlarını ve donatısını hesaplamak, gerekli tahkikleri ve çizimleri yapmak.
Dersin İçeriđi	Yönetmeliklerde temeller ile ilgili hükümlerin öğrenilmesi, Betonarme temellerin düşey ve yatay yük altında detaylı hesapları, tahkikleri, gerekli çizimlerin yapılması

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	TS500 ve 2007 DBYBHY de temeller ile ilgili hükümleri öğrenir.	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav ,
2	Temel taban boyutlarının hesabını öğrenir.	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav ,
3	Duvar altı temellerin tasarımını öğrenir.	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme ,	Sınav ,
4	Tekil temellerin tasarımını öğrenir.	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme ,	Sınav ,
5	Sürekli temellerin tasarımını öğrenir.	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme ,	Sınav ,
6	Radye temellerin tasarımını öğrenir.	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme ,	Sınav ,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Yönetmeliklerde zemin ve temel ile ilgili hükümler.	
2	Temel altında meydana gelen zemin gerilmesi dağılımlarının bulunması.	
3	Duvaraltı temellerin boyut ve donatısının hesabı.	
4	Simetrik ve Eksantrik Münferit Temeller	
5	Tek doğrultulu Sürekli Temellerin aksenal kuvvet altında çözümü	
6	İki doğrultulu Sürekli Temellerin aksenal kuvvet altında çözümü	
7	Deprem Tesirindeki Tek doğrultulu Sürekli temeller	
8	Deprem Tesirindeki İki doğrultulu Sürekli temeller	
9	Deprem Tesirindeki İki doğrultulu Sürekli temeller	
10	ARA SINAV	
11	Temel tahkikleri ve gerekli çizimlerin yapılması	
12	Eksenal Kuvvet Tesirindeki Radye Temellerin hesabı	
13	Eksenal Kuvvet ve Moment Tesirindeki Radye Temellerin hesabı	
14	Eksenal Kuvvet ve Moment Tesirindeki Radye Temellerin hesabı	

Kaynaklar

Ders Notu Temeller Des notları, Prof. Adil Altundal

Ders Kaynakları Temeller, Sadık Köseođlu
Temler, Prof. Dr. Uđur Ersoy

Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

Hafta	Dokümanlar	Boyut
11	3 T.Dđ SRK TML UYG 2	1,25 MB

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi			X		

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi					
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi		X			
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi					
5	Karmaşık Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi		X			
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi					
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.					

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ödev	100
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	40
1. Final	60
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Ara Sınav	1	7	7
Kısa Sınav	2	5	10
Ödev	2	3	6
Final	1	10	10
		Toplam İş Yüğü	113
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	4,52
		Dersin AKTS Kredisi	5



(Handwritten signature)

Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri