



# İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

## İnşaat Fakültesi Betonarme Yapılar Çalışma Grubu

DERSİN	ADI	BETONARME-II					
	KODU	INS421			TÜRÜ	ZORUNLU	
	Kredisi	2.5			Saat/ hafta	3	
	CRN	GÜN	SAAT	SINIF	ÖĞRETİM ÜYESİ		DERS YARDIMCILARI
	12234	Pazartesi	0930/1229	B304	Doç. Dr.	Mustafa Gençoğlu	Araş. Gör. Mehmet Daşkıran
	12225	Salı	1330/1629	A203	Prof. Dr.	Metin Aydoğan	Araş. Gör. Yavuz Çavunt
	12226	Çarşamba	0930/1229	A303	Prof. Dr.	Alper İlki	Araş. Gör. Ali Osman Ateş
	12230	Çarşamba	0930/1229	---	Prof. Dr.	Turgut Öztürk	Araş. Gör. Cem Demir
	12233	Çarşamba	0930/1229	A104	Prof. Dr.	Tülay Aksu Özkul	Araş. Gör. Cem Demir
	12231	Perşembe	0930/1229	B201	Prof. Dr.	Kadir Güler	Araş. Gör. Uğur Demir
12232	Perşembe	0930/1229	A303	Doç. Dr.	Kutlu Darılmaz	Araş. Gör. Uğur Demir	
12228	Perşembe	1330/1629	---	Doç. Dr.	Necmettin Gündüz	Araş. Gör. Yusuf Şahinkaya	
12235	Salı	1330/1629	A302	Doç. Dr.	Beyza Taşkın	Araş. Gör. Ülgen Mert Tuğsal	
DERS KİTABI	Türkçe	1. Z.Celep, Betonarme Yapılar, Beta Yayın-Dağıtım, İstanbul, 2011. 2. K.Özden, A.L.Trupia, İ.Eren, T.Öztürk ; Betonarme İstinat Duvarları ve Perdeleri, 1995. 3. İ.Aka, F.Keskinel, F. Çılı, O. C. Çelik; Betonarme, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2001. 4. S.Köseoğlu; Merdivenler, 1992.					
	İngilizce	1. Wight, J.K., MacGregor, J. G., "Reinforced concrete: Mechanics and design", Prentice Hall, 2009.					
İLAVE KAYNAKLAR		1. Betonarme Tablo ve Abaklar, İTÜ İnşaat Fakültesi, 2011. 2. TS500 Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları, 2000. 3. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, 2007. 4. S. Köseoğlu; Temeller – Statiği ve Konstrüksiyonu II-Yüzeysel Temeller, 1986.					
DÖNEM İÇİ FAALİYETLER (Dersi ilk Defa Alanlar)		SAYI	DÖNEMİ İÇİ NOTUNA KATKISI (%)				
ÖDEV		1	İÇERİĞİ				
DÖNEM İÇİ SINAVI		1	20				
KISA SINAV		1	20				
DÖNEM SONU SINAVINA GİREBİLME KOŞULU		10					
DÖNEM İÇİ FAALİYETLER (Dersi Daha Önce Alıp Notu FF Olanlar)		SAYI	DÖNEMİ İÇİ NOTUNA KATKISI (%)				
ÖDEV		4	İÇERİĞİ				
DÖNEM İÇİ SINAVI		1	15				
KISA SINAV		1	25				
DÖNEM SONU SINAVINA GİREBİLME KOŞULU		10					
Başarı notuna dönem içi çalışmaları katkısı (%)		50	Başarı notuna dönem sonu sınavı katkısı (%)		50		
DERS PLANI							
Hafta	İŞLENECEK KONULAR					ÖDEV KONTROLÜ	
1	Kirişli plak döşemeler; bir doğrultuda çalışan döşemeler						
2	Kirişli döşemeler; iki doğrultuda çalışan döşemeler, Dişli döşemeler						
3	Proje hakkında genel açıklama; kirişlere yük aktarımı						
4	Kirişsiz döşemeler (yaklaşık hesap)					Ödev - 1. bölüm kontrolü	
5	Deprem etkisi ve eşdeğer statik deprem yükü yöntemi						
6	Deprem etkisi ve eşdeğer statik deprem yükü yöntemi						
7	Merdivenler: Fonksiyonu, türleri ve örnekler					Ödev - 2. bölüm kontrolü	
8	Temeller: duvaraltı temeli, tekil temel						
9	Sürekli temeller					Ödev - 3. bölüm kontrolü	
10	Elastik zemine oturan kiriş modeli						
11	Plak (radye) temeller: bağ kirişleri					Ödev - 4. bölüm kontrolü	
12	Temellerde konstrüktif kurallar						
13	İstinat duvarları					Ödev - 5. bölüm kontrolü	
14	İstinat duvarları					Ödev - 6. bölüm kontrolü	
15							

Dikkat: Ödevle ilgili veriler en geç 19 Eylül 2014, Cuma günü saat 15.00'e kadar ilgili Araştırma Görevlisi'ne başvurarak alınacaktır.