

Çarşamba 09.00-13.00 B115		BETONARME II / 2016 Güz Yarıyılı Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Zekai Celep; / E-posta: celep@itu.edu.tr / http://web.itu.edu.tr/celep/ http://scholar.google.com.tr/citations?user=YtX4FagAAAAJ&hl=tr https://www.researchgate.net/profile/Zekai_Celep	Çarşamba 09.00-13.00 B115		BETONARME II / 2016 Güz Yarıyılı Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Zekai Celep; / E-posta: celep@itu.edu.tr / http://web.itu.edu.tr/celep/ http://scholar.google.com.tr/citations?user=YtX4FagAAAAJ&hl=tr https://www.researchgate.net/profile/Zekai_Celep
1	30 Eylül	Kirişler, eğilme moment ve kesme kuvveti etkisi	1	30 Eylül	Kirişler, eğilme moment ve kesme kuvveti etkisi
2	07 Ekim	Döşemeler; bir doğrultuda çalışan döşemeler	2	07 Ekim	Döşemeler; bir doğrultuda çalışan döşemeler
3	14 Ekim	İki doğrultuda çalışan döşemeler; dişli döşemeler	3	14 Ekim	İki doğrultuda çalışan döşemeler; dişli döşemeler
4	21 Ekim	Kirişlere yük aktarımı	4	21 Ekim	Kirişlere yük aktarımı
5	28 Ekim	Kirişsiz döşemeler	5	28 Ekim	Kirişsiz döşemeler
6	04 Kasım	Kirişsiz döşemeler (yaklaşık hesap)	6	04 Kasım	Kirişsiz döşemeler (yaklaşık hesap)
7	11 Kasım	Deprem etkisi ve eşdeğer statik yükleme	7	11 Kasım	Deprem etkisi ve eşdeğer statik yükleme
8	18 Kasım	Ara sınav	8	18 Kasım	Ara sınav
9	25 Kasım	Deprem etkisi ve eşdeğer statik yükleme	9	25 Kasım	Deprem etkisi ve eşdeğer statik yükleme
10	02 Aralık	Temeller; duvar altı temeli; tekil temel	10	02 Aralık	Temeller; duvar altı temeli; tekil temel
11	09 Aralık	Sürekli temel; elastik zemine oturan kiriş modeli	11	09 Aralık	Sürekli temel; elastik zemine oturan kiriş modeli
12	16 Aralık	Plak (radye) temel; bağ kirişleri	12	16 Aralık	Plak (radye) temel; bağ kirişleri
13	23 Aralık	Merdiven fonksiyonu ve türleri; merdiven örneği	13	23 Aralık	Merdiven fonksiyonu ve türleri; merdiven örneği
14	30 Aralık	İstinat duvarları	14	30 Aralık	İstinat duvarları

Başarı Notu = %30 Yarıyıl içi sınavı + % 20 Ödev (üç tane) + %50 Yarıyıl sonu sınavı
Yarıyıl sonu sınavına giriş koşulu = Ödevlerin tamamının kabul edilebilir seviyede yapılması +
%70 derse devam

Kaynak yayınlar:

1. J.C. McCormac, R.H. Brown, Design of reinforced concrete, Wiley, 2013.
2. J.K. Wight, Reinforced Concrete: Mechanics and Design, Prentice Hall, 2015.
3. Z. Celep; Betonarme Yapılar, Beta Dağıtım, 2015.
4. İ. Aka, F. Keskinel, F. Çılı; O.C. Çelik Betonarme, Birsen Yayınevi, 2001
5. U. Ersoy; G. Özcebe; Betonarme, Evrim Dağıtım, İstanbul 2001.
6. U. Ersoy; Betonarme (Döşeme ve Temeller), Evrim Dağıtım, İstanbul 1996.
7. A. Doğangün, Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi 2008.
8. Betonarme Tablo ve Abaklar, İTÜ İnşaat Fakültesi, 2001.
9. TS500 Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları, 2000.
10. TS-498 Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, 1987.
11. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, 2007.
12. Z. Celep; Deprem Mühendisliğine Giriş, Beta Dağıtım, 2015.

Başarı Notu = %30 Yarıyıl içi sınavı + % 20 Ödev (üç tane) + %50 Yarıyıl sonu sınavı
Yarıyıl sonu sınavına giriş koşulu = Ödevlerin tamamının kabul edilebilir seviyede yapılması + %70
derse devam

Kaynak yayınlar:

1. J.C. McCormac, R.H. Brown, Design of reinforced concrete, Wiley, 2013.
2. J.K. Wight, Reinforced Concrete: Mechanics and Design, Prentice Hall, 2015.
3. Z. Celep; Betonarme Yapılar, Beta Dağıtım, 2015.
4. İ. Aka, F. Keskinel, F. Çılı; O.C. Çelik Betonarme, Birsen Yayınevi, 2001
5. U. Ersoy; G. Özcebe; Betonarme, Evrim Dağıtım, İstanbul 2001.
6. U. Ersoy; Betonarme (Döşeme ve Temeller), Evrim Dağıtım, İstanbul 1996.
7. A. Doğangün, Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi 2008.
8. Betonarme Tablo ve Abaklar, İTÜ İnşaat Fakültesi, 2001.
9. TS500 Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları, 2000.
10. TS-498 Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, 1987.
11. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, 2007.
12. Z. Celep; Deprem Mühendisliğine Giriş, Beta Dağıtım, 2015.