

## Ders hakkında

**Ders : 1514x6339 BETONARME I** (3+2) 4 (Reinforced Concrete I)

**Önşart:** Yapı statîği I dersini almış olmak (öneri)

**Derslik:** M4 – A217

**Öğretim üyesi:** Prof. Dr. Ahmet TOPÇU **Oda:** M4-A201

**Tel.:** 0 222 239 37 50/3210

**E-Posta:** [ogu.ahmet.topcu@gmail.com](mailto:ogu.ahmet.topcu@gmail.com)

**İnternet:** <http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu>

### Devam:

Yoklama yapılmayacak, herkes devamlı sayılacaktır. Ancak, başarılı olabilmeniz için devam etmeniz önerilir.

### Sınavlar ve ağırlıkları:

Yarıyıl içi sınavı: %30, Yarıyıl sonu sınavı: %70

1.ve 2. Öğretimin tüm gruplarının sınavları aynı gün, aynı saatte, aynı sorularla yapılacak ve değerlendirme ortak olacaktır. Sınavlarda kitap ve notlar açıktır.

**Güncel öğrenci belgesi olmayanlar sınava alınmaz!**

### Telafi/mazeret sınavları:

Yazılı olarak yapılacak telafi/mazeret sınavlarında öğrenci tüm konulardan sorumlu olacaktır.

### Sınav sonuçlarına itiraz:

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Önlisans Lisans Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinde belirtilen yol izlenir.

### Kaynaklar (Reading List):

1. **Celep, Z., (2013).** Betonarme Yapılar, İTÜ, İstanbul.
2. **Doğangün, A. (2013).** Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi, İstanbul.
3. **Ersoy, U., Özcebe, G. (2012).** Betonarme, Evrim Yayınevi, İstanbul.
4. **Berktaş, İ,** Betonarme I. Taşıma gücü ve kesit hesapları, İMO yayını, 2003, Ankara
5. **Ersoy, U., Özcebe, G. , Tankut, T. (2010).** Reinforced Concrete, ODTÜ, Ankara.

### Tablolar(Tables):

6. **Aydın, M. R., Akgün, Ö. R., Topçu, A. (1991).** Betonarme Kolon Tabloları, Eskişehir.
7. **Bakır, E., Bakır, A., R. (1986).** Kolon ve Perde Donatı Tabloları, (Taşıma Gücü Yöntemi), Ankara.

### Önemli Yönetmelikler (National Codes):

8. **TS 498 (1997).** Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, TSE.
9. **TS ISO 9194 (1997).** Yapıların Projelendirilme Esasları-Taşiyıcı Olan ve Olmayan Elemanlar-Depolanmış malzemeler-Yoğunluk, TSE.
10. **TS 500 (2000).** Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları, Türk Standardları Enstitüsü.
11. **TS 708 (2010).** Çelik-Betonarme için-Donatı Çeliği, Türk Standardları Enstitüsü.
12. **TS EN 206(2014),** Beton, özellik, performans, imalat ve uygunluk, Türk Standardları Enstitüsü.
13. **TS 13515(2014),** TS EN 206:2014 ün uygulamasına yönelik tamamlayıcı standard,Türk Standardları Enstitüsü.
14. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, 2007. Bayındırlık Bakanlığı. Değişiklik: 03.05.2007.
15. Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, Yerleşim Birimleri ve Deprem Bölgeleri, 1996. Bayındırlık Bakanlığı.

### Diğer:

Yapı Statîği I dersini almamış veya devamsız kalmış olan öğrencinin bu dersi almaması önerilir. Güncel yönetmeliklerin zamanında temin edilmesi ve hesap makinesini öğrencinin yanında bulundurması yararlıdır.

**Güncel ders notlarını** <http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu> adresinden indirebilirsiniz.