

1514x7640 Betonarme II, Prof. Dr. Ahmet TOPÇU

Öğrenim düzeyi:	Lisans
Sınıf:	4. sınıf
Ön şart:	Yok
Dil:	Türkçe
Ulusal kredi:	3
AKTS kredisi:	5
Haftalık ders saati-teorik/uygulama /laboratuar:	3-0-0
Süre:	1 dönem
Dönem:	GÜZ
Sınav:	Bir ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı; yazılı.
Değerlendirme:	Ara sınav: %30, Yarıyıl sonu sınavı: %70

Tanım: Dersin amacı betonarme yapıların tasarım ilkelerini kavratmaktır.

İçerik şöyledir: Yapıların sınıflandırılması. Taşıyıcı sistem seçimi. Taşıyıcı sistem düzensizlikleri. Döşeme tipleri. Kirişli döşemeler, bir ve iki yönde çalışan döşemeler, TS500-2000 tabloları ile donatı hesabı, boşluklu döşemeler, çeşitli mesnetli ve yüklü döşemeler. Dişli döşemeler. Temeller, temel tipleri, duvar altı temeli, sürekli temeller, radye temeller.

Dersin öğrenciye kazandıracığı beceriler:

1. Yapı tiplerini tanıma
2. Taşıyıcı sistem seçimi ilkelerini öğrenme
3. Döşeme tiplerini kavrama
4. Döşeme tasarım ve çizimini öğrenme
5. Temel tiplerini tanıma
6. Temel tasarım ve çizimini öğrenme
7. İlgili yönetmeliklerin kullanımı.

Kaynaklar:

- 1.Celep, Z., (2013). Betonarme Yapılar, Beta dağıtım, İstanbul.
- 2.Doğangün, A. (2013). Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi, İstanbul.
- 3.Ersoy, U. (2011). Betonarme 2, Döşeme ve Temeller, Evrim Yayınevi, İstanbul.
- 4.Çetmeli, E. (1987). Plaklar, İTÜ, İstanbul.
- 5.Köseoğlu, S. (1986). Temeller, I, II, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul.
- 6.Köseoğlu, S. (1992). Merdivenler, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul.
- 7.TS 498 (1997). Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, TSE.
- 8.TS ISO 9194 (1997). Yapıların Projelendirilme Esasları-Taşıyıcı Olan ve Olmayan Elemanlar-Depolanmış
- 9.malzemeler-Yoğunluk, TSE.
- 10.TS 500 (2000). Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları, Türk Standardları Enstitüsü.
- 11.Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, Bayındırlık Bakanlığı, 2007.
- 12.Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, Yerleşim Birimleri ve Deprem Bölgeleri, Bayındırlık Bakanlığı, 1996.