

HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yapı Teknolojisi	0501304	3	3-0	3	4

Ön Koşul Dersler	Yok
------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Murat ALĞIN
Dersi Veren	Doç.Dr. Murat ALĞIN
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Amacı	Yapı teknolojisinin teorik ve pratik genel kavramlarının tanıtılmasını ve bu konuda öğrencilerin yeterli bilgi ve beceri düzeyine ulaşmalarını sağlamak amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">• Spesifik olarak yapının tanımı, yapı çeşitleri, temel tanımı ve görevleri, temel türleri, drenaj, tahkim, kazı gibi zemin altındaki çalışmalar, duvar türleri, duvarlarda kullanılan malzemeler ve duvar örme teknikleri, merdivenleri ve elemanları, basit hesaplar, baca ve baca çeşitleri, çatılar ve çeşitleri, kaplama malzemeleri ve bunların kullanım yerleri.konularının temel prensip ve kavramlarının öğrenci tarafından bilinmesi beklenmektedir.• Yapı teknolojisi konularında temel esasların anlaşılması ve öğrencilerin bu konularda deneyim kazanmalarının yanında, araştırma kabiliyetlerinin geliştirilmesi beklenir.• Bu dersin müfredatının tamamlanmasından sonar öğrenciler kazanılan beceriler sayesinde yapı teknolojisi konularında, araştırma ve uygulama yapabilirler.• Yapı teknolojisi konularında, sektörel ihtiyaçlar temelinde, öğrenciler, anlatılan bazı ulusal ve uluslararası standartlar üzerinde bilgi sahibi olurlar.• Yapı teknolojisi konularında, öğrenciler temel esasları ve kavramları öğrenmiş olacaklardır.• Öğrencilerden yapılan değerlendirmelerde yapı teknolojisi konularında problem çözmeleri beklenir.
Dersin İçeriği	Yapının tanımı, Yapı çeşitleri, Temelin tanımı ve görevleri, Temel Türleri, Drenaj, Tahkim, Kazı gibi zemin altındaki çalışmalar, Duvar türleri, Duvarlarda kullanılan malzemeler ve Duvar örme teknikleri, Merdivenleri ve Elemanları, Basit hesaplar, Baca ve Baca çeşitleri, Çatılar ve çeşitleri, Kaplama malzemeleri ve bunların kullanım yerleri.

Haftalar	Konular
1	Yapının tanımı, Yapı çeşitleri.
2	Temelin tanımı ve görevleri
3	Temel Türleri, Drenaj
4	Tahkim, Kazı gibi zemin altındaki çalışmalar
5	Duvar türleri
6	Duvarlarda kullanılan malzemeler
7	ARASINAV
8	Duvar örme teknikleri
9	Merdivenleri ve Elemanları
10	Basit hesaplar
11	Baca ve Baca çeşitleri
12	Çatılar ve çeşitleri
13	Kaplama malzemeleri ve bunların kullanım yerleri
14	FİNAL SINAVI

Genel Yeterlilikler

Yapının çeşitleri, temel türleri, drenaj, tahkim, kazı gibi zemin altındaki çalışmalar, duvar türleri, duvarlarda kullanılan malzemeler ve duvar örme teknikleri, merdivenleri ve elemanları, basit hesaplar, baca ve baca çeşitleri, çatılar ve çeşitleri, kaplama malzemeleri ve bunların kullanım yerleri konularında bilgi sahibi olmak.

Kaynaklar

1. Durmuş Ali Açık, Yapı Teknolojisi, Nobel Yayın Dağıtım, 2005.
2. Building Technology, Stein, Benjamin.
3. Özdemir, İ. (2003). İmar Hukuku Ders Notları. ESOGÜ TEKAM Yayını, Eskişehir.
4. Berkman, A.Fuat, (1970). Yapı Elemanları, Cilt I, II, İTÜ İnşaat Fak. Yayını, İstanbul.
5. Eser, L. (1970). Yapı Bilgisi Ders Notları, Cilt I,II. İTÜ Mimarlık Fak. Yayını: İstanbul.
6. Algın, Abdulkadir, (2010), Ahşap Doğramacılık, Milli Eğitim Bakanlığı, Yaygın Eğitim Enstitüsü, Ankara.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40

Final: %60

Projeler:

Ödevler: Duyurularak yapılabilir.