

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
İnşaat Teknolojisi

Ders Bilgileri

YAPI MALZEMELERİ VE BETON TEKNOLOJİSİ

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ITP142	Bahar	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Hüseyin SAÇ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	İnşaat sektöründe kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması ve tesisat konusunda genel bilgilendirme amaçlanmaktadır.
İçeriği	Malzemenin tanımı, iç yapısı, malzemelerin inşaat, optik, ısı ve akustik, mekanik, fiziksel, kimyasal özellikleri, yapıda kullanılan malzemeler, agregalar, çimentolar, su, beton ve hazır beton tanımı, çeşitleri, özellikleri ve betonda kullanılan katkı maddeleri, beton, hazır beton ve bunların malzemeleri ile ilgili gerekli laboratuvar çalışmalarının şantiye incelemelerinin yapılması. Yapılarda ısı izolasyonu yöntemleri, mantolama teknikleri, sandviç panel sistemleri, yapılarda ısı kaybına yol açan etmenler, enerji tasarrufu.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Beton ve bileşenlerini açıklayabilir
2	Binadaki kullanılan betonların kalitelerini sınıflandırır.
3	Yapıda kullanılan malzemelerin içeriklerini değerlendirir.
4	Betonun ve bileşenlerinin yapıdaki önemini açıklar

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Yapı malzemelerinin çeşitleri, numune alma yöntemleri	Anlatım
2	Yapı malzemelerinin kimyasal, fiziksel ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi ile ilgili yöntemler.	Anlatım
3	Yapı malzemelerinin beton bileşenlerinin belirlenmesi	Anlatım
4	Metal ve ahşap malzemelerin özellikleri ve bileşenleri	Anlatım
5	Döşeme ve çatı malzemeleri, duvar malzemeleri ve bu malzemelerin belirlenmesi	Anlatım
6	Isı yalıtım malzemeleri ve çeşitleri.	Anlatım
7	Ara sınav	Ara sınav
8	Ses yalıtım malzemeleri ve çeşitleri.	Anlatım
9	Su yalıtım malzemeleri ve çeşitleri.	Anlatım
10	Yangın yalıtım malzemeleri ve sınıflandırılması	Anlatım
11	Yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması.	Anlatım
12	Yapı elektrik tesisatında kullanılan malzemeler.	Anlatım

13	Yapı elektrik tesisatında kullanılan malzemeler.	Anlatım
14	Yapı atık su tesisatı ve yapı merkezi sistem ısıtma tesisatında kullanılan malzemeler.	Anlatım
15	Derslerin tekrarı	Anlatım
16	Son Sınav	Son Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Osman ŞİMŞEK Yapı Malzemeleri 1		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav
3	%20	Ara Sınav	Ara Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Beton ve bileşenlerini açıklayabilir	2,4	1,2,3
2	Binadaki kullanılan betonların kalitelerini sınıflandırır.	2,4	1,2,3
3	Yapıda kullanılan malzemelerin içeriklerini değerlendirir.	2,4	1,2,3
4	Betonun ve bileşenlerinin yapıdaki önemini açıklar	2,4	1,2,3

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	2	4	8
8	Ara Sınav	2	1	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	7	7
16	Son Sınav	1	1	1
				60

