



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM:
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

DERS BİLGİLERİ

Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
İnş. Tek. Uyg. Laboratuvarı II	INT206	Türkçe	Zorunlu	4	2+2	3	4

Ön Koşul Dersleri

-

Ders Sorumluları

Ders Sorumlu Yardımcıları

Dersin Amacı

Taş duvar örme işlemlerini yapabilme, tuğla ve blok duvar örme işlemlerini yapabilme, panel duvarları yapabilme ve duvarların bakım ve yüzey kontrollerini yapabilme. yüzey çeşitleri ve bu yüzeylere uygun siva ve yalıtım türlerini kavratmak, gerekli malzeme ve işçilik metraj ve maliyet analizlerini öğretmek, Sıva ve yapııştırma harcının hazırlama esaslarını öğretmek, kaba, ince, alçı ve hazır siva ile duvar yalıtım (mantolama) işlemlerini uygulamalı olarak öğretmek. Betonarme demirlerinin bağlanması (kanca, etriye, pilye vb.) ve montajı; yarım, tam, atkılı bağlama vb. Betonarme demirlerinin kalıplara yerleştirilmesi; pas payının ayarlanması. Proje ve şartnamelere göre donatının kontrolleri. Beton döküm işlemleri; karıştırma, taşıma, yerleştirme, sıkıştırma. Kaplama harçlarının hazırlanması, seramik, karo, taş, tuğla, cam mozaik vb. kaplamaların yapılması

Dersin Öğrenme Çıktıları

- 1) Duvar örgü çeşitleri ve uygulama tekniklerini ve kontrolünü yapabilir
- 2) Yığma yapı yapım kurallarını ve uygulama tekniklerini bilir
- 3) Kagir kaplama çeşitleri ve uygulama tekniklerini ve kontrolünü yapabilir
- 4) Isı, ses ve su yalıtım malzemelerini, uygulama yerlerini ve tekniklerini bilir
- 5) Tesviye betonu, şap, grobeton uygulama tekniklerini ve kontrolünü yapabilir
- 6) Betonarme projesini okuyabilir, teknik terimleri, donatı çeşitlerini, bağlama ve ek yapma kurallarını bilir
- 7) Betonarme donatılarının projesine uygun olarak uygulamasını ve kontrolünü yapabilir

DERS PLANI

Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Kagir malzeme ve aletlerin tanıtılması duvar elemanlarının ve harçların tanıtılması, düz duvar örgü uygulaması	
2	Duvar birleşim uygulaması	
3	Taşıyıcı yığma duvar uygulaması	
4	Kaba sıva uygulaması	
5	İnce sıva, alçı ve alçıpan uygulaması	
6	Tesviye betonu, grobeton ve şap uygulaması	
7	Duvar yüzeyine su, ısı ve ses yalıtım uygulaması	
8	Döşemeye su, ısı ve ses yalıtım uygulaması	
9	ARASINAV	
10	Zemin ve duvara kagir kaplama yapılması	
11	Betonarme projelerin incelenmesi, betonarme donatı elemanlarının (etriye, pilye, v.b.) hazırlanması, donatı bağlama yöntemlerinin uygulanması	
12	Temel çeşitlerinin donatısının hazırlanması ve bağlanması	
13	Kiriş ve kolon donatı elemanlarının hazırlanarak mevcut kalıp üzerine donatıların bağlanması	
14	Kalıbın kontrol edilmesi ve beton dökülmesi	

KAYNAKLAR

Ders Kitabı veya Notu

1. Devlet Kitapları, Yapı Bölümü (Kagir) İş ve İşlem Yaprakları
2. M. Selçuk Güner, Abdurrahim Yüksel, "Yapı Teknolojisi I-II", Ders Kitabı, Aktif Yayınları

Diğer Kaynaklar	3. Halim Öksüzoğlu, Nazım Ekşi, “Yapıcılık (Kagir) İş ve İşlem Yaprakları”, Ders Kitabı, MEB Yayınları 4. Mehmet Selçuk Güner, “Malzeme Bilimi, Yapı Malzemesi ve Beton Teknolojisi”, Aktif Yayınları.
------------------------	---

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	60
Kısa Sınav	-
Ödev, Proje	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	35
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir				X	
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular					X
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır			X		
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır					X
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır	X				
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır					X
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır		X			
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur					
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır					X
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur					X
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur					X

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	56
Ders Dışı	Ödev	10
	Araştırma	10
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	16
	Diğer Faaliyetler	-
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	4
	Yarıyıl Sonu Sınavı	4

Toplam İş Yüğü	100
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	4
Dersin AKTS Kredisi	4

