



## 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
İnşaat Tekniği Uygulama Laboratuvarı I	INT209	Türkçe	Zorunlu	3	2+2	3	4

Ön Koşul Dersleri

-

Ders Sorumluları

Ders Sorumlu Yardımcıları

Dersin Amacı

İnşaat mühendisliği uygulama alanında bulunan kalıp elemanları ve ahşap kalıp sistemleri, ahşap çatılar, ahşap yapı tekniklerini kavratmak ve uygulama becerisi kazandırmaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları

- 1) Ahşapları sınıflandırabilir ve el aletlerini kullanabilir
- 2) İp iskelesini oluşturabilir
- 3) Ahşap kalıp elemanlarını ve görevlerini açıklayabilir
- 4) Ahşap kolon ve giriş kalıplarını yapabilir
- 5) Ahşap döşeme ve merdiven kalıplarını yapabilir
- 6) Çatı sistemlerini, elemanlarını ve görevlerini açıklayabilir.
- 7) Çatı makası yapabilir
- 8) Basit oturtma çatı imal edebilir
- 9) Çatı yalıtım uygulamasını yapabilir

### DERS PLANI

Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	El aletleri ve makinelerle ilgili iş güvenliği önlemleri, alet ve makinelerin kullanımı	
2	Ahşap geçme ve birleştirmeler	
3	İp iskelesi oluşturulması	
4	Kolon ve perde duvar kalıplarının hazırlanması	
5	Kiriş kalıplarının hazırlanması	
6	Döşeme kalıplarının hazırlanması	
7	Merdiven kalıplarının hazırlanması	
8	Kalıp kontrolü ve kalıp sökme işlemleri	
9	ARA SINAV	
10	Ahşap çatı sistemleri ve Oturtma çatı makasının yapılması	
11	Oturtma çatı yapımı	
12	Çatıda kaplama ve yalıtım işleri	
13	Ahşap yapılar	
14	Ahşap doğrama elemanlarının yerine montajı	

### KAYNAKLAR

Ders Kitabı veya Notu

1. Halim Öksüzöğlü, Nazım Eksi, ?Yapıcılık (Ahşap) İş ve İşlem Yaprakları?, Ders Kitabı, MEB Yayınları
2. Devlet Kitapları, Yapı Bölümü (Ahşap) İş ve İşlem Yaprakları
3. Güner M. Selçuk ve Yüksel Abdurrahim; ?Yapı Teknolojisi I-II?, Ders Kitabı,

Diğer Kaynaklar

1. Çeşitli internet siteleri

### DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	60
Kısa Sınav	-
Ödev, Proje	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	30

<b>Toplam</b>	<b>100</b>
---------------	------------

<b>DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI</b>						
<b>No</b>	<b>Program Çıktıları</b>	<b>Katkı Düzeyi</b>				
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
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			X		
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					
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur					

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

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