



## 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
Ahşap Yapılar	INT325	Türkçe	Seçmeli	5	3+0	3	3

Ön Koşul Dersleri	
Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Bu ders, öğrencilere; ahşap yapı sistemlerini, malzemelerini ve elemanlarını tanıtarak, ahşap yapı hesaplarını kavratmayı amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği	Ahşap yapı sistemleri, kullanım yerleri, ahşap yapı malzeme türleri, bulonlar, çiviler, kavelalar, kamalar ve tutkallar, ahşap yapı sistemlerini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları, ahşap yapı elemanlarının kesit tayini ve gerilme tahkiki hesapları, ahşap yapılarda birleştirme teknikleri ve hesapları, ahşap yapıların dış etki ve yangına karşı koruma yöntemleri.

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ahşap yapı sistemlerini açıklayabilir.</li><li>2. Ahşap yapı malzemelerini ve birleştirme elemanlarını açıklayabilir.</li><li>3. Ahşap yapı elemanlarına gelen yükleri hesaplayabilir.</li><li>4. Ahşap yapı elemanlarının kesit tahkiklerini yapabilir.</li><li>5. Ahşap yapı birleşim hesaplarını yapabilir.</li><li>6. Ahşap yapıların dış etkenlere ve yangına karşı koruma yöntemlerini açıklayabilir.</li></ol>
--------------------------	--

### DERS PLANI

Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Ahşap ve ahşap yapılara giriş	
2	Ahşap yapı sistemleri	
3	Ahşap yapı malzeme türleri	
4	Ahşap yapı birleştirme elemanları	
5	Ahşap yapı sistemlerini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları	
6	Ahşap yapı sistemlerini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları	
7	Ahşap yapı sistemlerini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları	
8	Ahşap yapı elemanlarının kesit tayini ve gerilme tahkiki hesapları	
9	ARA SINAV	
10	Ahşap yapı elemanlarının kesit tayini ve gerilme tahkiki hesapları	
11	Ahşap yapılarda birleştirme teknikleri ve hesapları	
12	Ahşap yapılarda birleştirme teknikleri ve hesapları	
13	Ahşap yapıları dış etkilere karşı koruma yöntemleri.	
14	Ahşap yapıları yangına karşı koruma yöntemleri	

### KAYNAKLAR

Ders Kitabı veya Notu	Yalman Odabaşı, Ahşap ve Çelik Yapı elemanları, Beta Yayınları,2. Baskı, 1997.
Diğer Kaynaklar	

### DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40
Kısa Sınav	10
Ödev, Proje	10
Final	40
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	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			X		
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)
<b>Ders İçi</b>	Ders Saati ( 14 x Haftalık Ders Saati)	42
<b>Ders Dışı</b>	Ödev	14
	Araştırma	10
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	5
	Diğer Faaliyetler	-
<b>Sınavlar</b>	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2

<b>Toplam İş Yüğü</b>	75
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>	3
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	3