



DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
Ahşap Yapılar	151417667

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		AKTS
	Teorik	Uygulama	
7	3	0	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
	X			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	-
Dersin Amacı	Bir yapıyı istenilen niteliklerde seçme, tasarlama ve geliştirme becerisi. İlgili daldaki problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi. Mesleki ve etik sorumluluğu anlama. Mühendislik çözümlerin ulusal ve küresel tesirini anlama becerisi. Hayat boyu öğrenimin önemini kavrama ve uygulama becerisi.
Dersin Kısa İçeriği	İnşaat Mühendiliği öğrencilerinin meslek hayatına atılmadan önce kazandıkları mevcut mühendislik ve bilgi birikimlerini belli uygulama projeleri üzerinde sayısal olarak gerçekleştirme, görme, irdeleme olanağını yaratmak. Bu kapsamda en önemli ve en çok kullanacakları yönetmelikleri ve tasarım ilkelerini uygulama projesiyle ve bilgisayar program destekli olarak sağlanması. Belli mesleki spesifik araştırmaları bağımsız ve kapsamlı olarak yapıp yürütebilmeleri.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Mühendislik tasarımlarında kullanacağı bilgiyi geliştirir	1, 2	1, 5, 10	A, K
2 Ahşap malzemenin iç yapısını ve malzeme özelliklerini öğrenir.	1, 2	1, 5, 10	A, K
3 Ahşap malzemenin mekanik özelliklerini belirler ve boyutlandırma yöntemini öğrenir.	1, 2	1, 5, 10	A, K
4 Malzeme ve/veya kesit seçerek boyutlandırma yapabilir.	1, 2	1, 5, 10	A, K
5 Birleşimlerle ilgili detayları öğrenir.	1, 2	1, 5, 10	A, K
6			
7			
8			
9			
10			

*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beyin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

**Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

Temel Ders kitabı	ERŞEN N. (2000), “ Ahşap Yapılar Problem ve Çözümleri”, İstanbul, Birsen Yayınevi.
Yardımcı Kaynaklar	ODABAŞI, Y., (1992), “Ahşap ve Çelik Yapı Elemanları” , İstanbul, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş. Erol, H., Şengel, H.S. ve Özçelikörs, Y., Mukavemet I-II sunu ders notları.
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Hesap makinesi, açı ölçer, pergel, gönye, kalem, silgi

Dersin Haftalık Planı	
1	Ahşap malzemenin iç yapısı
2	Ahşap malzemenin avantajları ve sakıncaları
3	Ahşabın sınıflandırılması
4	Ahşabın mekanik özellikleri
5	Ahşap yapı elemanlarının boyutlandırma yöntemleri
6	Ahşap yapı elemanlarının boyutlandırma yöntemleri
7	Ahşap yapı elemanlarının boyutlandırma yöntemleri
8	Ara Sınavlar
9	Birleşim araçları
10	Birleşim araçları çivili birleşimler
11	Birleşim araçları bulonlu birleşimler
12	Deprem etkisi altında ahşap bina taşıyıcı sistemlerinin tasarımı
13	Deprem etkisi altında ahşap bina taşıyıcı sistemlerinin tasarımı
14	Deprem etkisi altında ahşap bina taşıyıcı sistemlerinin tasarımı
15	Deprem etkisi altında ahşap bina taşıyıcı sistemlerinin tasarımı
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	1	14
Ödev	0	0	0
Kısa Sınav	0	0	0
Kısa Sınav hazırlık	0	0	0
Sözlü Sınav	0	0	0
Sözlü Sınav hazırlık	0	0	0
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)	0	0	0
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)	0	0	0
Sunum (hazırlık süresi dahil)	0	0	0
Ara sınav	1	1.5	1.5
Ara Sınav hazırlık	1	10	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	1.5	1.5
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	20	20
Toplam iş yükü			89
Toplam iş yükü / 30			2.97
Dersin AKTS Kredisi			3

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
Toplam	100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, Mühendislik problemlerini modelleme ve çözmeye için uygulayabilme becerisi	5
2	İnşaat mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözmeye becerileri	4
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi	2
4	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi	3
5	İnşaat Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	
6	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci	
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda	
12		

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ			
Yürütücü	Dr.Öğr.Üyesi Hasan Selim ŞENGEL		
İmza			

06/06/2024