

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Taşıyıcı Sistem Bilgisi	3302104	I	1+2	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Taşıyıcı istem kavramına ilişkin olarak kavramsal ve teknik bilgi aktarımı yapılır ve bunların modellemeler yardımıyla kavranması sağlanır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Taşıyıcı sistemlerin gelişimini tarihsel süreç içinde öğrenir. 2. Yükler karşısındaki sistem davranışını kavrar. 3. Teknolojik süreç içerisinde farklı taşıyıcı sistemleri kavrar ve maket teknikleri ile dersin uygulamalarını uygular. 4. Taşıyıcı sistem kavramına ilişkin olarak kavramsal ve teknik yeterlilik kazanır.				
Dersin İçeriği	Sistem kavramı, bileşenleri, mimarlık-mühendislik kavramları, taşıyıcı sistemler, uygulamalar.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş-İçerik, Yöntem Ve Programın Verilişi				
2	Taşıyıcı Sistem Kavramı: Tanımlar, Tarihsel Gelişim, Sezgisel Yaklaşım				
3	Taşıyıcı Sistem Kavramı: Sistem Kavramı, Bileşenleri, Mimarlık-Mühendislik Kavramları.				
4	Yükler; Malzemeler; Taşıyıcı Sistem Gereklilikleri: Dinamik Ve Statik Yükler, Deprem Yükü, Denge, Stabilite, Mukavemet, Fonksiyonel Uygunluk				
5	Yükler; Malzemeler; Taşıyıcı Sistem Gereklilikleri: Dinamik Ve Statik Yükler, Deprem Yükü, Denge, Stabilite, Mukavemet, Fonksiyonel Uygunluk				
6	Taşıyıcı Sistem Davranışı: Çekme, Basınç, Kayma (Burulma-Burkulma), Eğilme Davranışları				
7	Arasınav				
8	Geleneksel Taşıyıcı Sistemler: Yüklerin Zemine Aktarılması, Temeller, Bina-Zemin İlişkileri.				
9	Geleneksel Taşıyıcı Sistemler: Yığma Sistemlerde Duvar Ve Döşeme Oluşumu, Modelleme Yolu İle Konunun Kavranması. (Ev Ödevi)				
10	İskelet Sistemler: Tarihsel Gelişimi İle İskelet Sistemlerin Anlatımı, Betonarme Ve Çelik Strüktürlerin Açıklanması.				
11	İskelet Sistemler: Yüklerin Zemine Aktarılma Prensipleri, Temeller, Yatay Ve Düşey Taşıyıcılar, Duvarlar. Modelleme Yolu İle Anlatılanların Dışavurumu				
12	Çerçeve Sistemler: Çerçeve Sistem Davranışı, Basit Çerçeveler, Üç Boyutlu Çerçeve Sistemler, Kemer, Kubbe, Tonoz.				
13	İskelet Sistemler: Uygulama-Modelleme Çalışması				
14	Kabuklar, Asma Germe Sistemler, Uzay Kafes Sistemler, Membranlar				
Genel Yeterlilikler					
1. Geçmişten bugüne taşıyıcı sistemlerin geçirdiği evrim kavranır. 2. Çeşitli malzemelerle basit bir strüktür sistemi kurar.					
Kaynaklar					
Keskinel F., (2007), <i>Önemli Mühendislik Yapıları</i> . Ankara: Birsen Yayınevi Kürkçü Ç., (2003), <i>Çağdaş Taşıyıcı Sistemler</i> . Ankara: Birsen Yayınevi					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	5	3	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	5
ÖÇ2	4	3	5	5	5	4	5	5	5	4	4	3	4	5	4
ÖÇ3	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	3	3	3
ÖÇ4	4	4	5	5	4	5	5	5	3	3	3	3	3	4	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Taşıyıcı Sistem Bilgisi	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	3	4	4	4