



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
YAPI STATİĞİ	INT1072	4	4	3	1	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Zeynep Alemdar
Dersi Veren(ler)	Zeynep Alemdar, Fatih ALEMDAR
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci, İzostatik taşıyıcı sistemlerin (kirişlerin çerçevelerin kafeslerin ve üç mafsallı sistemlerin iç kuvvet özelliklerini tespit edip tasarım için gerekli bilgileri tayin edebilecektir.
Dersin İçeriği	Taşıyıcı sistemler ve çözüm yöntemlerini, yükler ve yük katarları, hareketli, sabit, ankastre mesnetler, düğümler ve moment (M), yatay kuvvet (H), düşey kuvvet (V) mesnet tepkilerini, taşıyıcı sistemlerde düzlem ve uzay halleri ve M,N,V iç kuvvetlerin bulunmasını, normal/kesme kuvveti ve eğilme momentini, dolu gövdeli doğru ve eğri eksenli çubuk sistemler, çerçeveler, kafes sistemlerde grafik çizimlerini öğretmektir.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapı sisteminin karşılaştığı dış etkileri açıklayabilir.
2	Mesnetleri kavrar ve mesnet reaksiyonlarını çözebilir.
3	Taşıyıcı sistemlerde kesit tesirlerini hesaplayabilir.
4	İzostatik Sistemlerde N, T, M diyagramlarını çizebilir.
5	Çerçeve Sistemleri hesaplayabilir.
6	Gerber Kirişlerini çözebilir.
7	Makas Sistemlerde çubuk kuvvetlerini hesaplayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel bilgiler, yapı statikinde varsayımlar	Bölüm 1
2	Taşıyıcı sistemler ve çözüm yöntemleri	Bölüm 2
3	Yükler ve yük katarları, mesnet çeşitleri	Bölüm 3

4	Düğüm ve moment (M), yatay kuvvet (H), düşey kuvvet (V) mesnet tepkileri	Bölüm 4
5	Düğüm ve moment (M), yatay kuvvet (H), düşey kuvvet (V) mesnet tepkileri	Bölüm 4
6	Taşıyıcı sistemlerde düzlem ve uzay halleri ve M,N,V iç kuvvetlerin bulunması	Bölüm 5
7	Taşıyıcı sistemlerde düzlem ve uzay halleri ve M,N,V iç kuvvetlerin bulunması	Bölüm 5
8	Ara Sınav 1	-
9	Normal/kesme kuvveti, eğilme momenti hesapları	Bölüm 6
10	Normal/kesme kuvveti, eğilme momenti hesapları	Bölüm 6
11	Dolu gövdeli doğru ve eğri eksenli çubuk sistemler	Bölüm 7
12	Gerber kirişler	Bölüm 8
13	Gerber kirişler	Bölüm 8
14	Kafes sistemler	Bölüm 9
15	Final	Bölüm 9

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	5
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	6	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			122
Toplam İşyükü / 30(s)			4.07
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----