



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapı Statiği 1	INS2512	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Bilge Doran
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Bilge Doran, Barış Sevim, Ali Koçak, Muzaffer BÖREKÇİ, Habib Cem Yenidoğan
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İzostatik sistemlerde sabit yükler altında kesit tesirlerinin hesabı ve tesir çizgileri.
--------------	--

Dersin İçeriği	Genel Bilgiler, yapı sistemleri, yükler, yapı statisinde yapılan kabuller ve idealleştirmeler, kuvvet sistemleri, kuvvetler, mesnet tepkileri, iç kuvvetler, denge denklemleri, düzlem sistemlerin sabit yüklere göre hesabı, izostatik düzlem sistemler;dolu gövdeli sistemler, endirekt yüklü sistemler, kafes sistemler, düzlem sistemlerin hareketli yüklere göre hesabı, izostatik sistemlerin tesir çizgileri.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, yapı sistemlerinin sınıflandırılması ve idealleştirilmesi hakkında bilgi edinir.
2	Öğrenci, yükler, mesnetler, mesnet reaksiyonları, iç kuvvetler hakkında bilgi edinir.
3	Öğrenci, denge denklemleri hakkında bilgi edinir.
4	Öğrenci, denge denklemleri ve denge şartlarını kullanarak yapı elemanlarında tasarıma esas statik büyüklükleri belirler.
5	Öğrenci, izostatik sistemlerin hareketli yükler etkisindeki hesabını yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel Bilgiler, Yapı Sistemleri, Yükler, Yapı Statisinde Yapılan Kabuller ve İdealleştirmeler	Ekiz (Böl.1)
2	Kuvvet Sistemleri, Kuvvetler, Yükler, Mesnet Tepkileri, İç Kuvvetler, Denge Denklemleri, Düzlem Sistemlerin Hiperstatiklik Derecesi	Ekiz (Böl.2)
3	Düzlem Sistemlerin Sabit Yüklere Göre Hesabı, Yükler ve Kesit Tesirleri Arasındaki Bağıntılar, Kesit Tesirlerinin Hesabı ve Diyagramları	Ekiz (Böl.3)
4	İzostatik Düzlem Sistemler, Dolu Gövdeli sistemler, Kirişler	Ekiz (Böl.4)
5	Gerber Kirişler, Çerçevesel	Ekiz (Böl.4)

6	Bileşik Çerçeveler, Kemerler	Ekiz (Böl.4)
7	İzostatik Sistemlerin Hareketli Yüklere Göre Hesabı, Tesir Çizgilerinin Tanımı, Tesir Çizgilerinin Değerlendirilmesi	Ekiz (Böl.4)
8	Midterm 1	Ekiz (Böl.4)
9	Basit Kirişlerin Tesir Çizgileri	Ekiz (Böl.4)
10	Gerber Kirişlerin Tesir Çizgileri	Ekiz (Böl.5)
11	Çerçevelerin Tesir Çizgileri	Ekiz (Böl.5)
12	Kemerlerin Tesir Çizgileri, Endirekt Yüklü Kirişlerin Tesir Çizgileri	Ekiz (Böl.5)
13	Ara Sınav 2	Ekiz (Böl.5)
14	Kafes Sistemlerin Tesir Çizgileri	Ekiz (Böl.5)
15	Final	Ekiz (Böl.5)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	13	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			114
Toplam İşyükü / 30(s)			3.80
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----