



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İnşaat Mühendisliğinde Temel Kavramlar	INS2011	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Murat Tonaroğlu, Nejat Nuri Çetinkaya
------------------	---------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrenciye İnşaat Mühendisliği ile ilgili temel kavramların İngilizce karşılıklarını öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Mühendisliğin tarihçesi / Mühendisliğin tanımı-inşaat mühendisliği / Mühendislik etiği / Boyutlar, birimler, dönüştürmeler / Genel hareket yasaları / Vektör cebri / Moment / Rijit cisimlerin dengesi / Serbest cisim diyagramları / Mesnetler / Denge denklemleri-mesnet tepkilerinin hesabı / Kafes sistemler-hesap yöntemleri / Kirişler-kesme kuvveti ve eğilme momenti / Kablolar-tekil yükü kablo, parabolik kablo / Gerilme / Şekildeğiştirme / Hooke yasası / Burulma / Eğilme / Burkulma / Mekanik titreşimler.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler mühendislik biliminde kullanılan bazı teknik konular hakkında bilgi edinir.
2	Öğrenciler inşaat mühendisliği ile ilgili İngilizce teknik sözcüklerin ve temel kavramlarla ilgili bilgi ile birlikte İngilizce teknik metinleri okuma ve anlama becerisi kazanır.
3	Öğrenciler sunum teknikleri ile ilgili bilgi kazanır.
4	Öğrenciler mesleki terminolojinin kullanılmasına yönelik bilgi kazanır.
5	Öğrenciler takım çalışması hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mühendisliğin tarihçesi	Ders notlarında ilgili bölüm
2	Mühendisliğin tanımı-inşaat mühendisliği	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Mühendislik etiği	Ders notlarında ilgili bölüm
4	Boyutlar, birimler, dönüştürmeler	Ders notlarında ilgili bölüm
5	Genel hareket yasaları	Ders notlarında ilgili bölüm

6	Vektör cebri	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Momentler	Ders notlarında ilgili bölüm
8	Midterm 1	Ders notlarında ilgili bölüm
9	Vize sınavı	
10	Serbest cisim diyagramları	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Mesnetler / Denge denklemleri-mesnet tepkilerinin hesabı	Ders notlarında ilgili bölüm
12	Kafes sistemler-hesap yöntemleri / Kirişler-kesme kuvveti ve eğilme momenti	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Kablolar-tekil yükle yüklü kablo, parabolik kablo	Ders notlarında ilgili bölüm
14	Gerilme / Şekildeğiştirme / Hooke yasası/Burulma / Eğilme / Burkulma	Ders notlarında ilgili bölüm
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	6	6
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			62
Toplam İşyükü / 30(s)			2.07
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----