Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 yükle yüklü 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