



## 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 / Kablolarda tekil yüklerle 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  | Ara Sınav 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         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 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    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |   | 62   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |   | 2.07 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |   | 2    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|