



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mekanik | GIM2051 | 4 | 6 | 4 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

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

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

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

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

| | |
|----------------------------|---|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Serkan EKİNCİ |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Muhsin AYDIN, Serkan EKİNCİ |
|------------------|-----------------------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu dersin amaçları öğrencilerin, mekanik ile ilgili kavramları öğrenmeleri ve karşılaşılan problemlerde kullanabilmeleridir. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Genel ilkeler, kuvvet vektörleri, parçacık dengesi, kuvvet sistemi bileşkeleri, rijit cisim dengesi, yapısal analiz, iç kuvvetler, sürtünme, ağırlık merkezi ve geometrik merkez, eylemsizlik momentleri, sanal iş, parçacık kinematiği, rijit cismin düzlemsel kinetiği, rijit cismin üç boyutlu kinematiği, titreşimler. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Birim Sistemlerinin Öğrenilmesi, Vektör, Moment ve Kuvvetlerin Öğrenilmesi |
| 2 | Serbest Cisim Diyagramının Öğrenilmesi ve Yapı Elemanlarında İç Kuvvetlerin Öğrenilmesi. |
| 3 | Sürtünme Etkisinin Öğrenilmesi, Ağırlık Merkezi ve Geometrik Merkezin Öğrenilmesi ve Bir Cismin Eylemsizlik Momentlerinin Öğrenilmesi. |
| 4 | Parçacık kinematiğinin öğrenilmesi. |
| 5 | Rijit cismin üç boyutlu kinematiği ve kinetiğinin öğrenilmesi. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Genel İlkeler, Kuvvet Vektörleri, Parçacık Dengesi. | |
| 2 | Kuvvet Sistemi Bileşkeleri, Rijit Cisim Dengesi. | |
| 3 | Yapısal Analiz. | |
| 4 | İç Kuvvetler. | |
| 5 | Sürtünme, Ağırlık Merkezi ve Geometrik Merkez. | |
| 6 | Eylemsizlik Momentleri. | |
| 7 | Sanal İş. | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| 9 | Parçacık Kinematığı. | |
| 10 | Parçacık Kinematığı. | |
| 11 | Rijit Cismin Düzlemsel Kinetığı. | |
| 12 | Rijit Cismin Üç Boyutlu Kinematığı. | |
| 13 | Rijit Cismin Üç Boyutlu Kinematığı. | |
| 14 | Ara Sınav 2 | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | 12 | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiğı | | |
| 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 | 12 | 4 | 48 |
| Laboratuvar | | | 0 |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 12 | 6 | 72 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiğı | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 15 | 30 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 170 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 5.67 |
| AKTS Kredisi | 6 |

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