



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı            | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| ÖZEL TRANSPORTÖRLER | MAK5407 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Makine Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Dersin Koordinatörü | Berna BOLAT |
|---------------------|-------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Dersi Veren(ler) | Berna BOLAT |
|------------------|-------------|

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

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Transport sistemlerinin yapısı, taşınan malzeme çeşitleri ve malzemeye uygun taşıma teknikleri ile transport sisteminin yapısına bağlı olarak taşıma işlemi esnasında oluşan dinamik olayların ve titreşim problemlerinin incelenmesi, özel transportörlerdeki güncel gelişmeler hakkında öğrencileri bilgilendirmek. Böylece öğrenciye malzemeye uygun taşıma yöntemi ve ekipmanın seçimi ve tasarımı becerisi kazandırmak |
|--------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Transport sistemlerine genel bakış/Transport sistemi ile taşınan malzemelerin sınıflandırılması/Genel Literatür/Örnek Transport hesaplamaları/Elevatörler/ Örnek Elevatör hesaplamaları/Helezon Konveyörler/Örnek Helezon Konveyör Hesaplamaları/Zincirli Konveyörler/Örnek Zincirli Konveyör |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler özel transportörler sistemleri ve taşıma tekniklerini öğretecektir.         |
| 2 | Özel transportörler sistemleri tasarımı öğretecektir.                                  |
| 3 | Özel transportörler sistemleri tasarım hesapları öğretecektir.                         |
| 4 | Malzemeye uygun transport sistemi seçimi yapılması öğretecektir.                       |
| 5 | Özel transportörler sisteminde kullanılan elemanların seçimi ve tasarımı öğretecektir. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                      | Ön Hazırlık                  |
|-------|--|------------------------------|
| 1     | Giriş  | Ders kitabının ilgili konusu |
| 2     | Transport sistemlerinin tanıtılması          | Ders kitabının ilgili bölümü |
| 3     | Transport sistemleri için Literatür konuları | Ders kitabının ilgili konusu |
| 4     | Elevatörler                                  | Ders kitabının ilgili bölümü |
| 5     | Helezon konveyörler                          | Ders kitabının ilgili bölümü |

|    |                                |                              |
|----|--------------------------------|------------------------------|
| 6  | Örnek problem çözümleri        | Ders kitabının ilgili konusu |
| 7  | 1. Yılıçi sınavı               |                              |
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review | Ders kitabının ilgili konusu |
| 9  | Titreşimli götürücüler         | Ders kitabının ilgili bölümü |
| 10 | Pnömatik götürücüler           | Ders kitabının ilgili bölümü |
| 11 | Hidrolik götürücüler           | Ders kitabının ilgili bölümü |
| 12 | Teleferik götürücüler          | Ders kitabının ilgili bölümü |
| 13 | 2.Yılıçi sınavı                |                              |
| 14 | Zincirli Konveyörler           | Ders kitabının ilgili bölümü |
| 15 | Final                          | Ders kitabının ilgili konusu |
| 16 | Final                          |                              |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 2    | 10         |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  | 1    | 10         |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 2    | 40         |
| 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                    | 16   | 3             | 48            |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 12   | 12            | 144           |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 2    | 6             | 12            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |

|   |   |    |      |
|---|---|----|------|
| Projeler  | 1 | 12 | 12   |
| Sunum / Seminer                                     |   |    |      |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 2  | 4    |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1 | 2  | 2    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |    | 222  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |    | 7.40 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |    | 7.5  |

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