



# 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
Dersin Türü	Seçmeli @ Makine Mühendisliği ABD Konstrüksiyon Yüksek Lisans Programı
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
Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	- Friderich, H., Fachbuch Fur Hebezeugführer, Verlag Technik 1990 - Kogan, J., Crane Design, John & Sons Pub., New York, 1990 - L. Janovsky, Elevator Mechanical Design, Ellis Horwood Ltd., 1993 - G.R.Strakosch, Vertical Transportatin: Elevators and Escalators, John Wiley
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler özel transport sistemleri ve taşıma tekniklerini öğretecektir.
2	Özel transport sistemleri tasarımı öğretecektir.
3	Özel transport sistemleri tasarım hesapları 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	Örnek problem çözümleri	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	Endüstrideki örnek uygulamalar	Ders kitabının ilgili konusu

## 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
--------------	-----