



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
TRANSPORT TEKNIĞİNDE GELİŞMELER	MAK5413	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	Cumhur Oktay AZELOĞLU
---------------------	-----------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Transport sistemlerinin yapısı, taşınan malzeme çeşitleri ve malzemeye uygun taşıma teknikleri hakkında bilgi verilmesi, taşıma işlemi esnasında oluşan dinamik etkilerin ve titreşim problemlerinin incelenmesi ve transport tekniğindeki güncel gelişmeler hakkında öğrencileri bilgilendirmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Transport sistemlerine genel bakış / Transport sistemlerinin ve taşınan malzemelerin sınıflandırılması / Transport sistemlerinin dinamiği, modellenmesi ve simülasyonu / Transport tekniğinde hız problemleri / Transport tekniğinde titreşim ve darbe problemleri / Transport tekniğinde optimizasyon / Transport tekniğinde son yenilikler.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler transport tekniği hakkında bilgi sahibi olacak ve uygun taşıma yöntemini seçebilecektir. [1,2]
2	Transport sistemlerinin modellenmesi öğrenilecektir. [1,2,3,4,5,9,10]
3	Transport sistemlerindeki dinamik problemler öğrenilmiş olacaktır. [1,2,3,4,5,9,10]

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Transport sistemlerine genel bakış.	Ders kitabındaki ilgili bölüm.
2	Transport tekniğinde kullanılan malzemelerin sınıflandırılması.	Ders kitabındaki ilgili bölüm.
3	Transport sistemlerinin dinamiği.	Ders kitabındaki ilgili bölüm. Matematik modelleme hakkında çalışma.
4	Transport sistemlerinin modellenmesi ve simülasyonu.	Ders kitabındaki ilgili bölüm. Matlab Simulink'i kullanma becerisi kazanma.

5	Transport sistemlerinin modellenmesi ve simülasyonu.	Ders kitabındaki ilgili bölüm. Matlab Simulink'i kullanma becerisi kazanma.
6	Transport tekniğinde hız problemleri.	Ders kitabındaki ilgili bölüm.
7	Taşıma hızlarının transport elemanları üzerinde oluşturduğu dinamik etkilerin incelenmesi.	Ders kitabındaki ilgili bölüm.
8	Midterm 1 / Practice or Review	--
9	Transport tekniğinde titreşim ve darbe problemleri	Ders kitabındaki ilgili bölüm.
10	Transport tekniğinde titreşim ve darbe problemleri.	Ders kitabındaki ilgili bölüm.
11	Transport tekniğinde optimizasyon.	Ders kitabındaki ilgili bölüm.
12	Transport tekniğinde yeni yöntemler ve gelişmeler.	Literatür araştırması.
13	Transport tekniğinde yeni yöntemler ve gelişmeler.	Literatür araştırması.
14	Transport tekniğinde yeni yöntemler ve gelişmeler.	Literatür araştırması.
15	Final	--
16	Final sınavı	--

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	3	30
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
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	14	3	42
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	8	96

Derse Özgü Staj			
Ödev	3	15	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			223
Toplam İşyükü / 30(s)			7.43
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----