



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Taşıtlarda Geliştirme ve Ömür Testleri	MAK6705	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Orkun ÖZENER
---------------------	--------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE TAŞIT GELİŞTİRME AŞAMASINDA KULLANILAN TEST YÖNTEMLERİ, TEST ÇEVİMLERİ GELİŞTİRME ALGORİTMALARININ OLUŞUMU, HIZLANDIRILMIŞ YORULMA TESTLERİ VE KOMPONENT BAZLI TEST METODOLOJİLERİ HAKKINDA BİLGİ EDİNİMİ SAĞLAMAK.
--------------	--

Dersin İçeriği	TAŞIT TEST YÖNTEMLERİNE GİRİŞ- TAŞIT TESTLERİNDE SENSÖRLER VE VERİ TOPLAMA-TAŞIT ÖMÜR TESTLERİNDE ÇEVİRİMSEL YÜK OLUŞUMU-TAŞIT TESTLERİNDE GERİME BAZLI ÖMÜR ANALİZİ VE DİZAYN-TAŞIT TESTLERİNDE ŞEKİL DEĞİŞTİRME BAZLI ÖMÜR ANALİZİ -TAŞIT TESTLERİNDE KIRILMA MEKANİĞİ VE ÇATLAK YAYINIMI-TAŞIT TESTLERİNDE FREKANS BAZLI ANALİZ-HIZLANDIRILMIŞ TEST METODOLOJİSİNE GİRİŞ-TAŞITLARDA SABİT GERİLMEYLE HIZLANDIRMIŞ ÖMÜR TESTLERİ-TAŞITLARDA ÖMÜR TESTLERİNDE GRAFİKSEL VERİ ANALİZİ-TAŞIT TESTLERİNDE PLANLAMA TAŞIT TESTLERİNDE KARŞILAŞTIRMALI VERİ ANALİZİ-TAŞIT TESTLERİNDE HIZLANDIRILMIŞ YAŞLANDIRMA
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Taşıtların test yöntemlerine giriş	Fatigue Testing and Analysis, sf 1-25
2	Taşıtların testlerinde sensörler ve veri toplama	Fatigue Testing and Analysis, sf 25-57
3	Taşıtların ömür testlerinde çevrimsel yük oluşumu	Fatigue Testing and Analysis, sf 77-103
4	Taşıtların testlerinde gerime bazlı ömür analizi ve dizayn	Fatigue Testing and Analysis, sf 103-181

5	Taşıt testlerinde şekilde değiştirme bazlı ömür analizi	Fatigue Testing and Analysis, sf 181-237
6	Hızlandırılmış test metodolojisine giriş	Fatigue Testing and Analysis, sf 237-285
7	Taşıt testlerinde frekans bazlı analiz	Fatigue Testing and Analysis, sf 237-285
8	Midterm 1 / Practice or Review	Accelerated Testing, sf 1-51
9		
10	Taşıtlarda sabit gerilmeyle hızlandırmış ömür testleri	Accelerated Testing, sf 51-113
11	Taşıtlarda ömür testlerinde grafiksel veri analizi	Accelerated Testing, sf 113-167
12	Taşıt testlerinde planlama	Accelerated Testing, sf 317-337
13	Taşıt testlerinde karşılaştırmalı veri analizi / Sunumlar	Accelerated Testing, sf 425-445
14	Taşıt testlerinde hızlandırılmış yaşlandırma / Sunumlar	Accelerated Testing, sf 521-549
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		0
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		0

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			0
Toplam İşyükü / 30(s)			0.00
AKTS Kredisi			0

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----