



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Konstrüksiyonda Mukavemet ve Emniyet Problemleri	MAK5545	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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	Hadi GENCELİ
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Hadi GENCELİ
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mühendislerin, makina tasarımıyla karşılaşacağı dayanım problemlerinin tanıtılması ve bunlara uygun çözümler geliştirme tekniklerini öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Tasarımda hasar modlarının değerlendirilmesi Deterministik ve stokastik analiz tekniklerinin tanıtımı Mühendislik analizlerde sınır koşulların belirlenmesi Hasar modlarına uygun analiz uygulamaları Tasarımda dayanım ve optimizasyon teknikleri Dayanım ve optimizasyon uygulamaları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve tanıtım	
2	Tasarımda hasar modlarının değerlendirilmesi	
3	Tasarımda hasar modlarının değerlendirilmesi	
4	Mühendislik tasarımlarında deterministik analiz yöntemleri	
5	Kesin analiz teknikleri ve uygulamalar	
6	Kesin analiz teknikleri ve uygulamalar	
7	Yaklaşık analiz teknikleri ev uygulamalar	
8	Ara Sınav 1	
9		
10	Mühendislik tasarımlarında stokastik analiz yöntemleri	
11	Tasarımda dayanım ve optimizasyon	
12	Tasarımda dayanım ve optimizasyon	
13	Ara Sınav 1	

14	Tasarımda dayanım ve optimizasyon	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	15
Ödev	10	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	5	80
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	6	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	1	10
Projeler	2	8	16
Sunum / Seminer	2	3	6
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----