



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
KONSTRÜKSİYON TEKİNİĞİNDE GELİŞMELER	MAK5405	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	Ferhat DİKMEN
Dersi Veren(ler)	Ferhat DİKMEN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Makine konstrüksiyonlarındaki yeni gelişmeler hakkında bilgi vermek; ayrıca makine konstrüksiyonlarında kullanım, yeni malzemeler ve yöntemler konusunda öğrencileri bilgilendirmek.
Dersin İçeriği	Makine tasarımı hakkında genel bilgiler, göz önüne alınan hususa göre makine tasarımı, yeni makine malzemeleri hakkında bilgiler, makine tasarımlarında otomatik kontrol, konstrüksiyon bilgileri ve örnekleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Makine konstrüksiyonlarındaki yeni gelişmeler hakkında bilgi vermek
2	Eski ve yeni makine konstrüksiyonları arasındaki farkları ortaya koymak
3	Yeni makine konstrüksiyonların avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Makine konstrüksiyonlarını modelleme becerisi kazandırmak
5	Makine konstrüksiyonlarındaki problemleri çözme becerisi kazandırmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Genel bilgiler	Ders kitabının ilgili bölümü
2	Makine tasarımının evreleri	Ders kitabının ilgili bölümü
3	Makine tasarımında göz önüne alınacak hususlar	Ders kitabının ilgili bölümü
4	Makinelerin montaj amaçlı tasarımı	Ders kitabının ilgili bölümü
5	Makinelerin güvenlik amaçlı tasarımı	Ders kitabının ilgili bölümü
6	Makine malzemeleri hakkında genel bilgiler	Ders kitabının ilgili bölümü
7	Makine konstrüksiyonlarında kullanılan plastik malzemeler	Ders kitabının ilgili bölümü
8	Midterm 1	---

9	Plastik malzemelerin biçimlendirilmesi	Ders kitabının ilgili bölümü
10	Makine konstrüksiyonlarında kullanılan kompozit malzemeler	Ders kitabının ilgili bölümü
11	Kompozit malzemelerin biçimlendirilmesi	Ders kitabının ilgili bölümü
12	Makinelerin otomatik kontrolü	Ders kitabının ilgili bölümü
13	Makinelerin otomatik kontrolü	Ders kitabının ilgili bölümü
14	Kontrol sistemi elemanları	Ders kitabının ilgili bölümü
15	Final	Ders kitabının ilgili bölümü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	4	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	8	96
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	4	12	48
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	22	22

Toplam İşyükü	225
Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----