



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
TASARIM TEKNİĞİ 1	MAK3262	2	3	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Alperen ACAR
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Alperen ACAR, Cumhuriyet Oktay AZELOĞLU, Muharrem Erdem Boğoçlu
------------------	---

Asistan(lar)ı	Ramazan BAYRAK, Okan BAKBAK
---------------	-----------------------------

Dersin Amacı	Makine mühendisliği tasarım süreçlerinin temel teknik yaklaşımını ve günümüzdeki durumunu anlatmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	1. Giriş 2. Ürün planlama ve geliştirme 3. Kavramsal Tasarım 4. Şekillendirme Tasarımı 5. Detaylı Tasarım 6. Uygulamalar
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Makine mühendisliği tasarımı departmanlarını organize etme yeteneği kazanmak.
2	Kavramsal tasarım kavramını anlamak ve uygulayabilmek.
3	Üretilebilirlik kavramını öğrenmek ve imalat teknikleri ile uyumlu tasarım yapma yeteneği kazanmak.
4	Detay tasarım yeteneği kazanmak.
5	Optimal makine tasarım yapma bilgisi kazanmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Makine konstrüksiyonuna giriş	Ders Kitabının ilgili Bölümü
2	Ürün planlama ve geliştirme	Ders Kitabının ilgili Bölümü
3	Ürün planlama ve geliştirme	Ders Kitabının ilgili Bölümü
4	Kavramsal Tasarım	Ders Kitabının ilgili Bölümü
5	Kavramsal Tasarım	Ders Kitabının ilgili Bölümü
6	Kavramsal Tasarım	Ders Kitabının ilgili Bölümü
7	Kavramsal Tasarım	Ders Kitabının ilgili Bölümü
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabının ilgili Bölümü
9	Tasarımın süreci ve 3D CAD	
10	Şekillendirme Tasarımı	Ders Kitabının ilgili Bölümü

11	Şekillendirme Tasarımı	Ders Kitabının ilgili Bölümü
12	Detay Tasarım	Ders Kitabının ilgili Bölümü
13	Detay Tasarım	Ders Kitabının ilgili Bölümü
14	Uygulamalar	Ders Kitabının ilgili Bölümü
15	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
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			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	2	20
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	16	16
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00

	AKTS Kredisi	3
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----