



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Katı Modelleme	MEM2203	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Cem Akça
---------------------	----------

Dersi Veren(ler)	Cem Akça
------------------	----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Teknik Resim dersinden edinilen bilgi ve becerilerin bilgisayar destekli tasarım yazılımlarında uygulanması (SolidWorks).
--------------	---

Dersin İçeriği	Bilgisayar destekli tasarımın (CAD) temelleri, tasarım yazılımları, taslak, çizim oluşturma, modifikasyon, analiz, üretkenliği artırma yöntemleri, tasarım kalitesini artırma yöntemleri, 3B baskı, bilgisayar destekli üretim (CAM).
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi kazanır.
2	Bir modelleme programını istenilen amaçları karşılayacak şekilde tasarlama, sürdürme ve ilgili verileri analiz etme becerisi.
3	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, bilim-teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar Destekli tasarıma giriş	İlgili Kaynaklar
2	tasarımların değiştirilmesi ve optimizasyonu	İlgili Kaynaklar
3	CAD yazılımları	İlgili Kaynaklar
4	tasarımcının etkinliğinin artırılması	İlgili Kaynaklar
5	tasarımın kalitesinin artırılması	İlgili Kaynaklar
6	solidwork un temelleri	İlgili Kaynaklar
7	iki boyutlu tasarımlar	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	1.Vize	İlgili Kaynaklar
10	Solidworks uygulamaları	İlgili Kaynaklar

11	Solidworks uygulamaları	İlgili Kaynaklar
12	Solidworks uygulamaları	İlgili Kaynaklar
13	Solidworks uygulamaları	İlgili Kaynaklar
14	Solidworks uygulamaları	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			147
Toplam İşyükü / 30(s)			4.90

	AKTS Kredisi	5
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----