



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Malzeme Teknolojilerinde Disiplinlerarası Tasarım Uygulamaları	MEM4591	2	5	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Fatih AKYOL
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Fatih AKYOL
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Son sınıf öğrencilerinin disiplinlerarası bölümlerle çalışarak kendilerine sunulan konular arasından seçtikleri meslekle ilgili karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi kazandırmaktır. (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar tasarımın niteliğine göre,ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeleri içerirler.)
--------------	---

Dersin İçeriği	Proje planlama/ Proje Hazırlama/ Proje önerisi sunma program çıktılarını ve bu çıktılara ek olarak tasarımın özelliğine göre endüstrinin gerektirdiği çevre, ekonomi, politika, kültür ve geleneksel kısıtları belirleme
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci kaynakları araştırarak bilgiye ulaşma becerisi kazanır.
2	Ulaştığı bilgiyi değerlendirebilir.
3	Özellikle matematik, fen ve mühendislik bilgilerini mesleki problemlere uygulama becerisi kazanır.
4	Mühendislik malzemeleri ile ilgili disiplinlerarası, standartlara uygun, ekonomik, verimli, çevreci,sosyal ve politik etkileri öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Öğretim üyeleriyle çalışma planı hazırlanması	İlgili Kaynaklar
2	Literatür taramaları	İlgili Kaynaklar
3	Literatür taramaları	İlgili Kaynaklar
4	Literatür taramaları	İlgili Kaynaklar
5	Literatür taramaları	İlgili Kaynaklar
6	Literatürlerin değerlendirilmesi	İlgili Kaynaklar

7	Çalışma ile ilgili literatür bilgilerinin derlenmesi	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Çalışma ile ilgili literatür bilgilerinin derlenmesi	İlgili Kaynaklar
10	Tasarım önerisi hazırlanması	İlgili Kaynaklar
11	Tasarım önerisi hazırlanması	İlgili Kaynaklar
12	Tasarım önerisi hazırlanması	İlgili Kaynaklar
13	Tasarım önerisi hazırlanması	İlgili Kaynaklar
14	Projelerde yapılabirlik analizi	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	15	0
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	50
Projeler	1	50
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		100
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar			
Uygulama	15	2	30
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	7	105
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			155
Toplam İşyükü / 30(s)			5.17
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		