



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Design Applications in Material Technologies	MSE4841	2	9	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Fatih AKYOL
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Son sınıf öğrencilerinin ilgi gösterdikleri ve seçtikleri Metalürji ve Malzeme Mühendisliği alanında konusunda öğrencilerin tasarım uygulamaları konusunda deneyim kazandırmak, Takım çalışması bilincini oluşturmak, Mesleki açıdan gelişmelerine katkıda bulunmaktır.
Dersin İçeriği	Proje planlama/ Proje Hazırlama/ Proje önerisi sunma program çıktıları 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 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	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar

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 yapılabilirlik analizi	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

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	15	225
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			

Toplam İşyükü	275
Toplam İşyükü / 30(s)	9.17
AKTS Kredisi	9

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----