



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çok Disiplinli Tasarım Projesi	MFK4991	1	3	0	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Fakültesi
----------------------------	------------------

Dersin Koordinatörü	Gülşah ŞAHİN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı, öğrencilerin disiplinler arası takımlarla çalışarak sağlık, çevre ve güvenlik gibi alanlardaki gerçek dünya problemlerini tanımlamalarını, bu sorunlara yenilikçi mühendislik çözümleri geliştirmelerini ve bu çözümleri proje dokümanı haline getirmelerini sağlayacak bir uygulama çalışması yapmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Proje yönetiminin temel ilkelerini anlamak, Sağlık, çevre ve güvenlik gibi alanlarda evrensel ve toplumsal sorunları tanımlamak, Tanımlanan sorunlara yenilikçi mühendislik çözümleri önermek, Proje planlamak, Risk yönetimi stratejileri geliştirmek ve projelere uygulamak, Proje maliyet tahmini, bütçeleme ve finansal planlamayı öğrenmek, Değişiklik yönetimini uygulamak ve proje kapsamının hedeflerle uyumlu olmasını sağlamak, Proje geliştirmede fikri mülkiyet sorunlarını ele almak ve yasal standartlara uyum sağlamak.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sağlık, çevre ve güvenlik gibi alanlarda karmaşık sorunları tanımlayıp analiz edebilecekler.
2	Evrensel ve toplumsal etkileri olan yenilikçi mühendislik çözümleri önerebilecekler.
3	Proje yönetimi araçlarını projeleri planlama, çizelgeleme ve kontrol etmek için uygulayabilecekler.
4	Risk yönetimi stratejileri geliştirebilecekler.
5	Projeler için maliyet tahmini yapıp bütçe planlaması uygulayabilecekler.
6	Değişiklik yönetimini uygulayıp, proje kapsamını hedeflerle uyumlu tutabilecekler.
7	Fikri mülkiyet sorunlarını ele alıp, yasal standartlara uygunluk sağlayabilecekler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Girişimcilik ve Proje Yönetimine Giriş	
2	Uygulama: Problem Tanımlama ve Çözüm Stratejisi Geliştirme	
3	Uygulama: Problem Tanımlama ve Çözüm Stratejisi Geliştirme	

4	Ara rapor teslimi ve sunumu	
5	Uygulama: Proje Yönetimi ve Ekonomik Yapılabilirlik Analizi	
6	Uygulama: Proje Yönetimi ve Ekonomik Yapılabilirlik Analizi	
7	Uygulama: Proje Yönetimi ve Ekonomik Yapılabilirlik Analizi	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Uygulama: Proje Yönetimi ve Ekonomik Yapılabilirlik Analizi	
10	Ara rapor teslimi ve sunumu	
11	Uygulama: Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları ve Hukuksal Boyut	
12	Uygulama: Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları ve Hukuksal Boyut	
13	Ara rapor teslimi ve sunumu	
14	Uygulama: Nihai raporun hazırlanması	
15	Uygulama: Nihai rapor teslimi ve sunumu	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	4	60
Projeler	1	40
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	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	8	8
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			78
Toplam İşyükü / 30(s)			2.60
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----