



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fen ve Teknoloji Projesi Geliştirme	FBO2102	2	3	2	0	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	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Bayram COŞTU
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Bayram COŞTU
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan
---------------	--------------

Dersin Amacı	Fen ve teknoloji tasarım projesi geliştirme basamaklarını bilmek ve bir fen ve teknoloji projesi geliştirmek
--------------	--

Dersin İçeriği	Fen ve teknolojinin yeni gelişmelerine dayalı olarak proje hazırlama ve uygulama
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler fen ve teknoloji proje tasarım süreçlerini bilir
2	Bilim insanlarının bilimsel keşiflerdeki rollerini bilir
3	Belirledikleri bir probleme yönelik fen ve teknoloji tasarımı planlayabilir
4	Geliştirdikleri fen ve teknoloji projelerini raporlaştırır ve sunar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fen ve teknolojinin yeni gelişmelerine dayalı olarak proje hazırlama ve uygulamaya yönelik program hedefleri	İlgili Kaynaklar
2	Fen ve teknoloji programının teknolojik proje tasarımından beklentileri	İlgili Kaynaklar
3	Fen ve teknoloji proje tasarımında gerçekleşmesi gereken öğrenci kazanımları	İlgili Kaynaklar
4	Fen ve teknoloji proje tasarımı sürecinde en çok kullanılan döngüler	İlgili Kaynaklar
5	Fen ve teknoloji proje tasarımında en temel üç adım "Hayal et" /Proje: Projeni Hayal et	İlgili Kaynaklar
6	Fen ve teknoloji proje tasarımında en temel üç adım "Projelendir" /Proje: Projeni Projelendir	İlgili Kaynaklar
7	Fen ve teknoloji proje tasarımında en temel üç adım "Üret" /Proje: Projeni Üret	İlgili Kaynaklar

8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Kaynaklar
9	Türkiye’de fen ve teknoloji tasarım ile ilgili etkinlikler	Sınav hazırlığı
10	Dünya’da fen ve teknoloji tasarım ile ilgili etkinlikler	İlgili Kaynaklar
11	Örnek fen ve teknoloji tasarım projelerin incelenmesi/Proje: Projeni Düzenle	İlgili Kaynaklar
12	Proje: Projeni Arkadaşlarıyla Tartış	İlgili Kaynaklar
13	Öğrencilerin geliştirdiği fen ve teknoloji projelerin sunulması	İlgili Kaynaklar
14	Öğrencilerin geliştirdiği fen ve teknoloji projelerin sunulması	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar
16	Final sınavı	Sınav Hazırlığı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	5
Projeler	1	25
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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	3	3	9
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15

Sunum / Seminer	1	2	2
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			75
Toplam İşyükü / 30(s)			2.50
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		