

FEN VE TEKNOLOJİ KAYNAKLI SORUNLAR

1	Ders Adı:	FEN VE TEKNOLOJİ KAYNAKLI SORUNLAR
2	Ders Kodu:	FEN0005
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. ŞİRİN İLKÖRÜCÜ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Şirin İlkörücü
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, fen bilgisi öğretmen adaylarına fen ve teknolojik kaynaklı sorunları ve gelişmeleri öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fen ve teknolojik gelişmelerin kronolojik tarihçesini bilir.
	2	FTarım, yapay hücre, transgenik canlılar, elektronik, otomasyon gibi alanlardaki yenilikleri araştırır.
	3	Fen ve teknoloji alanındaki yeniliklerin insan hayatına olumlu etkilerini açıklar.
	4	Fen ve teknoloji alanındaki yeniliklerin insan sağlığı için olumsuz etkilerini ve risklerini açıklar.
	5	Fen ve Teknolojik gelişmelerin toplum üzerindeki etkilerini tartışır.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Fen ve Teknolojik Gelişmelerin Kronolojik Tarihçesi	
2	Fen ve Teknolojik Gelişmelerin Kronolojik Tarihçesi	
3	Fen ve Teknolojideki Yenilikler (Tarım)	

4	Fen ve Teknolojideki Yenilikler (Yapay Hücre, Transgenik Canlılar)	
5	Fen ve Teknolojideki Yenilikler (Elektronik, Otomasyon)	
6	Fen ve teknoloji alanındaki yeniliklerin insan hayatına olumlu etkileri	
7	Ara sınavı	
8	Fen ve teknoloji alanındaki yeniliklerin insan hayatına olumlu etkileri	
9	Fen ve teknoloji alanındaki yeniliklerin insan hayatına olumlu etkileri	
10	Fen ve teknoloji alanındaki yeniliklerin insan sağlığı açısından oluşturduğu riskler	
11	Fen ve teknoloji alanındaki yeniliklerin insan sağlığı açısından oluşturduğu riskler	
12	Sera Gazları ve Küresel Isınma	
13	Felaket senaryoları ve çözüm önerileri	
14	Felaket senaryoları ve çözüm önerileri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	15.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	3	14.00	42.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			126.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.20
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	4	3	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	4	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	3	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			