



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilim Tarihi	IMO3051	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
Dersin Koordinatörü	Bahar UYAR DÜLDÜL
Dersi Veren(ler)	Bahar UYAR DÜLDÜL , Hülya Kadioğlu
Asistan(lar)ı	Şevval Gökçen, Muhammet Şahal, Yasin UTKU ALEV

Dersin Amacı	Bilimleri sınıflamayı, bilimin özünü öğrenmek; bilimin İlkçağ'dan günümüze kadar kaydettiği gelişimin izini sürmek.
Dersin İçeriği	İyonya-Helen, İslam-Türk (Arap, Horasan, Selçuk, Endülüs, Osmanlı) dönemlerinde bilim. Bu dönemlerde ve Rönesanstan bu yana "batıda" Astronomi, Matematik, Fizik, Tıp, Biyoloji vb. bilim dallarının gelişmesi. 20. yüzyıl bilim ve teknoloji devrimleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bilimin ilk ve Ortaçağ'daki gelişimini açıklayabilir.
2	Öğrenciler modern bilimin kuruluşunu ve gelişimini açıklayabilir.
3	Öğrenciler alternatif bilim anlayışlarını açıklayabilir.
4	Öğrenciler yaratıcı ve eleştirel düşünebilir.
5	Öğrenciler bilimlerin birbirlerinden nasıl etkilendiklerini açıklayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilimin doğasını/özünü açıklama.	Ders Kitabı 1 (Giriş)
2	Bilimleri doğa bilimleri, insan bilimleri ve toplum bilimleri olarak ayırıp sınıflama.	Ders Kitabı 1 (Giriş)
3	Pozitivist bilim anlayışını tanıma.	Ders Kitabı 1 (Giriş)
4	Mısır ve Mezopotamya'da Bilim.	Ders Kitabı 1 (1. Kısım)
5	Mısır ve Mezopotamya'da Bilim.	Ders Kitabı 1 (1. Kısım)
6	Antik Yunan'da Bilim. Helenik dönemde felsefe, tıp ve matematik	Ders Kitabı 1 (1. Kısım)
7	Antik Yunan'da Bilim. Helenik dönemde felsefe, tıp ve matematik.	Ders Kitabı 1 (1. Kısım)
8	Midterm 1	Ders Kitabı 1 (1. Kısım)

9	Ortaçağ'da Bilim/Hristiyan Avrupa'da Bilim.	Ders Kitabı 1 (1. Kısım)
10	Ortaçağ'da Bilim/Hristiyan Avrupa'da Bilim.	Ders Kitabı 1 (1. Kısım)
11	İslam Dünyasında Bilim: Astronomi, Fizik, Tıp ve Matematiğin Gelişimi	Ders Kitabı 1 (2. Kısım)
12	İslam Dünyasında Bilim: Astronomi, Fizik, Tıp ve Matematiğin Gelişimi	Ders Kitabı 1 (2. Kısım)
13	Modern Bilimin Doğuşu. Bilimsel Devrimin ilk ve İkinci Evreleri	Ders Kitabı 1 (3. Kısım)
14	On dokuzuncu yüzyılda bilim: Modern Bilim ve Teknoloji	Ders Kitabı 1 (3. Kısım)
15	Final	Ders Kitabı 1 (3. Kısım)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	1	16
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	2	2
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			79
Toplam İşyükü / 30(s)			2.63
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		