



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	Ara Sınav 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		