



T.C.
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜK
ORTAK DERSLER BÖLÜM BAŞKANLIĞI
DERS İÇERİK/ÖNERİ FORMU

Dersin Kodu	Dersin Türkçe Adı	Dersin İngilizce Adı	YY	T+U Saat	Krd	AKTS
IMU 051	BİLİM VE TEKNOLOJİ	SCIENCE AND TECHNOLOGY		2	2	4

Ön Koşul Dersleri	YOK
-------------------	-----

Dersin Dili	TÜRKÇE
Dersin Türü	LİSANS / SEÇMELİ
Dersi Öneren	Dr. Tuğba Tetik
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Tarihsel süreç içerisinde bilim ve teknolojinin gelişiminin nedenlerini, öteki insan etkinlikleriyle ilişkilerini, farklı medeniyet havzalarında ortaya çıkan bilim ve teknolojilerin doğasını incelemek; çağdaş dünyada bilim ve teknolojinin ulaştığı seviyeyi tahlil etmek; ayrıca bilim ve teknoloji ile birey ve toplum olarak insanın ilişkisini anlamlandırmak; öğrencilerin bilim ve teknoloji üretme ve kullanmadaki bilinç seviyelerini yükseltmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Bilim ve teknolojinin dayandığı temel kavramlar ve ilkelerin öğrenilmesi.2. Farklı kültür ve medeniyetlerde bilim ve teknoloji anlayışının öğrenilmesi.3. İnsan uygarlığının gelişmesine etki eden temel bilimsel kuram ve buluşların, bilim insanlarının tanınması.4. Bilim ve teknoloji ile ilgili gelişmelerin takip edilmesi.
Dersin İçeriği	Bilim ve teknolojinin tarihi süreçte farklı kültür ve medeniyet havzalarında geçirdiği aşamalar; bu aşamaları tetikleyen, belirleyen ve sonuçlandıran maddi zemin yanında kişisel ve toplumsal nedenler ile siyasi, dini ve askeri etkenler; değişik bilim dallarının oluşumu ile farklı teknolojik keşiflerin ortaya çıkış koşulları; bilimsel düşünce ile teknolojik davranışın insan, toplum ve çevreye etkisi; günümüzde çeşitli bilim dallarında yeni bakış açıları ortaya koymanın yöntemi ile teknolojide yeni icatlarda bulunmanın şartları...

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK SAYFALARI

HAFTA	KONULAR	ÖN HAZIRLIK
1	Ders Tanıtımı	
2	Bilim nedir? Bilim Tarihi, Bilimsel Yöntem ve Bilimsel Araştırma Türleri	
3	Teknoloji nedir? Teknolojinin Aşamaları	
4	Yazılı Tarih Öncesi Çağlarda Bilim ve Teknoloji	

5	Yazılı Tarih Öncesi Çağlarda Bilim ve Teknoloji	
6	İlk Çağda Bilim ve Teknoloji	
7	İlk Çağda Bilim ve Teknoloji	
8	Ara Sınav	
9	Roma Döneminde Bilim ve Teknoloji	
10	Orta Çağ'da Bilim ve Teknoloji	
11	İslamiyet Dönemi Bilim ve Teknoloji	
12	Rönesans Dönemi ve Yeni Bilimsel Düşünce	
13	Osmanlılarda Bilim ve Teknoloji	
14	Yeni Çağda Batıda Bilimin Gelişimi ve Cumhuriyet Dönemi'nde Türkiye'de Bilim	
15	Bilimin Öncüleri, Bilim ve Teknolojinin Geleceği	

KAYNAKLAR

DERS NOTU	Ders notları ve ilgili yardımcı kaynaklar her hafta paylaşılacaktır.
DİĞER KAYNAKLAR	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI
--------------------------------	---------------	-------------------



T.C.
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜK
ORTAK DERSLER BÖLÜM BAŞKANLIĞI
DERS İÇERİK/ÖNERİ FORMU

Vize	1	%35
Ödev	1	%15
Kısa Sınav		
Uygulama/Staj-Lab.		
TOPLAM		%50
Ara Sınavın ve Dönem içi Faaliyetlerin Başarıya Oranı	1	%50
Final Sınavının Başarıya Oranı	1	%50
TOPLAM		%100

Ders Kategorisi	
Destek Dersleri	X
Temel Mesleki Dersler	
Uzmanlık / Alan Dersleri	
Beşerî, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri	
Aktarılabılır Beceri Dersleri	

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ						
No	Program Yeterlilikleri	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Sağlıklı, kültürlü ve yetkin bireyler olarak güncel yenilikleri sorgulama yetisi kazandırmak				X	
2	Farklı disiplinlerdeki bilgilerden yararlanabilmeyi geliştirmek				X	
3	Disiplinler-arası gruplarla çalışma ve bilgiyi paylaşma becerilerini geliştirip, düzenleyebilmek		X			
4	Entelektüel sorgulama ve eleştirel düşünme süreçlerini anlamak ve uygulama becerisi geliştirmek			X		
5	Günümüzdeki gelişmeleri yorumlayabilme ve bu gelişmelere eleştirel yaklaşabilme becerisi kazandırmak			X		
6	Toplumsal faydayı önceleyen ve başkalarının yararı için de aktif katılım sağlayan bireyler olmak		X			

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlikler	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü



T.C.
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜK
ORTAK DERSLER BÖLÜM BAŞKANLIĞI
DERS İÇERİK/ÖNERİ FORMU

Ders	14	2	28
Ön hazırlık	14	4	56
Kısa Sınav /Ödev	1	6	6
Ara Sınav (Sınav Süresi+ Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi+ Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Toplam İş Yüğü	31	42	120
Toplam İş Yüğü / 30			4
Dersin AKTS Kredisi			4

Dersi Öneren Öğretim Üyesi

DR. TUĞBA TETİK

Bölüm Başkanı

PROF. DR. SELMA ARIKAN