



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Teknoloji ve Ekonomi	IKT4610	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İktisat Bölümü
----------------------------	----------------

Dersin Koordinatörü	Burak Ünveren
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Burak Ünveren
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı inovasyon ve teknoloji ekonomisi konularının lisans düzeyinde öğretilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	I. & II. Sanayi Devrimi ve BİT Devrimi/Piyasa Yapısı:Eksik Rekabet/Solow Modeli/Romer Modeli/Lucas Modeli/Uyarılmış Teknolojik Gelişme/Teknolojik Difüzyon/Uygun Teknolojiler/Teknolojik Değişimin Yönü/Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları/Sürdürülebilir Büyüme ve Teknolojik Değişim
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler inovasyonların doğasını ve kaynaklarını çözümleyebilecektir.
2	Öğrenciler inovasyonların büyüme ve kalkınma üzerindeki etkisini analiz etme becerisi kazanacaktır.
3	Öğrenciler yenilikçi büyüme süreçlerini analiz etme becerisi kazanacaktır.
4	Öğrenciler teknoloji ile sosyal tarih arasındaki etkileşimi analiz etme becerisi kazanacaktır.
5	Öğrenciler inovasyon ile gelir dağılımı arasındaki ilişkiyi analiz etme becerisi kazanacaktır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tek değişkenli kalkülüs	Stewart (2012), Ch. 2
2	Teknoloji Nedir?	Douglas (1976)
3	Gelir Dağılımı ve Teknoloji	Ders Notları
4	Büyümenin Matematiği	Ders Notları
5	Neoklasik Büyüme Modeli 1	Aghion and Howitt (2008), Ch.1.2
6	Neoklasik Büyüme Modeli 2	Aghion and Howitt (2008), Ch.1.2
7	Eğitim	Acemoğlu (1995)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Tirole (1988)

9	Ara Sınav	
10	Patentler ve Fikir Mülkiyeti	Pagano (2015)
11	İnovasyon ve İskandinav Modeli	Stiglitz (2015) ve Acemoğlu vd.(2012)
12	Endüstri Devrimi	Allen (2011)
13	Robotlar ve Otomasyon 1	Frey ve Osbourne (2013)
14	Robotlar ve Otomasyon 2	Ford (2016)
15	Final	Heilbroner (1967)
16	Final Exam	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	4	60
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			148
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.93
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		