



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislikte Ar-Ge ve İnovasyon	END5938	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Şükran Şeker
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Şükran Şeker
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu ders kapsamında Ar-Ge, buluş, inovasyon, teknolojik buluş gibi temel konular işlenmektedir. Bu temel kavramların yanında kavramların farkları, inovasyonun türleri ve dereceleri, yeni paradigmlar ve sosyo-ekonomik etkileri incelenmektedir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ar-Ge ve inovasyon. Yenilikte temel kavramlar. Yenilik performans göstergeleri. Ar-ge performans göstergeleri. Bileşik ar-ge ve yenilik göstergeleri. Ar-ge ve yenilik sistemleri. Ar-Ge stratejisi ve planlama yöntemleri. Bölgesel yenilik sistemleri. Bilim, teknoloji ve yenilik yatırımları ve değerlendirilme yöntemleri. Ar-ge değerlendirme ve etki analizinde kullanılan tanım ve temel kavramlar. Ulusal ve uluslararası Ar-Ge sistemleri ve politikaları.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ar-Ge, yenilik tanımları ve süreçlerinin doğru anlaşılması,
2	Açık ve kapalı inovasyon yöntemlerini öğrenme ve uygulama
3	Ar-Ge projesi oluşturabilme ve inovasyon projelerini yönetebilme becerisine sahip olmak
4	İş fikri oluşturabilme ve inovasyonun finansman kaynaklarını öğrenebilme

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel kavramlar; İnovasyon, buluş, yenilikçilik, değişim, tasarım, icat, inovasyon yönetimi, araştırma geliştirme	
2	Günümüz dünyasında bireyler, şirketler ve ülkeler açısından inovasyon yönetiminin yeri ve önemi	
3	İnovasyona neden olan unsurlar: ekonomik, teknolojik, sosyo-kültürel, hukuki, politik faktörler	
4	İnovasyon türleri, ürün ve süreç inovasyonu, pazarlama ve örgütsel inovasyonlar, radikal ve kademeli inovasyon	

5	Firmaların rekabet edebilirliğinde ürün ve süreç inovasyonunun yeri ve önemi	
6	Inovasyon kaynakları	
7	Inovasyon süreci	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Yeni ürün geliştirme süreci. İnovasyon yönetiminde zamanlamanın önemi	
10	İnovasyon yönetiminde teknolojinin yeri ve önemi. İnovasyon ve kalkınma ilişkisi	
11	İnovasyon modelleri. İnovasyon yönetiminde sistem yaklaşımı; ulusal, bölgesel ve sektörel inovasyon sistemleri.	
12	İnovasyon stratejisi. İnovasyon yönetimi süreci	
13	Ödev	
14	Ödev	
15		
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	50	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
<b>Toplam İşyükü</b>			228
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.60
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----