



Bursa Teknik Üniversitesi

Rektörlük Servis
Ortak Dersler Bölümü

SEC948	Introduction to Innovatinon Engineering				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SEC948	Introduction to Innovatinon Engineering	2	3	3

Dersin Dili:

İngilizce

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü / Programı:

Ortak Dersler Bölümü

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

İnovasyon Mühendisliği hakkında bilgi verir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İnovasyon Mühendisliği son zamanlarda neredeyse her gün duymaya başladığımız, özgün ürün ve fikir gelişimlerinin arkasındaki güçlü ve yenilikçi kültürdür. Bu kültürü anlayabilen ve benimseyen her birey özgün fikir/ürün yaratımı, yaratılan fikirlerin/ürünlerin yeni kitlelere ulaştırılması ve bu fikirlerden/ürünlerden fayda sağlanması konusunda gerekli olan yetilere sahip olur.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Doç. Dr. İlgili Öğretim Üyesi

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Ders Sunumları.
Kaynaklar	:	Online Kaynaklar ve Ders Sunumları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İnovasyon Konsepti		
2	Problem Belirleme Teknikleri		
3	İnovatif fikir yaratım teknikleri		
4	Beyin Fırtınası		
5	Osborn'un Listesi		
6	Zihin Haritalama Yöntemi		
7	TRIZ		
8	Ara Sınav		
9	İçsel madenleme		
10	Pazar madenlemesi		
11	Gelecek madenlemesi		
12	Bilgi ve Teknoloji Madenlemesi		
13	Prototip Üretimi ve Beta Testler		
14	Fikri Sınai Mülkiyet Hakları (FSMH)		
15	Girişimcilik Kültürü		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İnovasyon tanımını öğrenirler.
Ö02	İnovasyon konsepti hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö03	Problem belirleme tekniklerini öğrenirler.
Ö04	Fikir yaratım teknikleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö05	Fikri Sınai Mülkiyet Hakları (FSMH) hakkında bilgi sahibi olur.
Ö06	Girişimcilik hakkında bilgi sahibi olur.
Ö07	Pazar, ürün, teknoloji ve gelecek araştırması tekniklerini öğrenirler.

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No** **Açıklama**

P01 Öğrencileri sosyal hayata hazırlamak.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	14	1	14
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavı İçin Çalışma Süresi	1	10	10
Ara Sınav İçin Çalışma Süresi	1	24	24
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	Total
Total	