



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Ders Tanımlama Formu

DERSİN ADI: Teknoloji ve Ar&Ge Yönetimi					
DERSİN KODU: FE102		DERSİN DÖNEMİ: BAHAR			
DERSİN DİLİ: İNGİLİZCE		DERSİN TİPİ: ZORUNLU			
DERSİN ÖN KOŞULU: - DERSİN İKİNCİL KOŞULU: -		TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
HAFTALIK DERS SAATİ: 2		2	0	2	2

DERSİN İÇERİĞİ:

İnovasyonun tanımı ve önemi, inovasyon türleri, inovasyon stratejiler, yeni ürün geliştirme, Teknolojinin izlenmesi ve teknolojiye erişim, Girişimciliğin tanımı ve önemi, girişimcilik türleri, girişimcilik stratejileri, iş modelleri, girişimcilik, ürün portföyü yönetimi., Ar-Ge'nin tanımlanması ve Ar-Ge Yönetimi, Sürdürülebilirlik kapsamında Ar-Ge çalışmalarının yürütülmesi, Sürdürülebilir Kalkınma ve Ar-Ge , Proje nedir ve modern proje yönetimi tanımı.,Proje süre ve maliyetini tahmin etmek, cpm metodu, Çevre hukukunu ilgilendiren konularda genel bilgi sahibi olmak, patent ve fikri sinai haklar konusunda bilgi sahibi olmak., Teknolojik gelişim ve çevresel etkileri, Sorunlara yönelik teknoloji geliştirme, Temiz üretim teknolojilerine geçiş, Ürün geri kazanım seçenekleri: Geri dönüşüm, onarım, yenileme, yeniden üretim.

DERSİN AMACI:

- Öğrencilerin yeni teknolojilere ve yenilik kavramına olan ilgilerinin artırılması ve süreklilik kazanmasının sağlanması.
- Yeni ve ileri teknolojiler alanında Dünya'daki ve ülkemizdeki gelişmelerin araştırılması ve paylaşılması.
- Öğrencilerin yenilikçi, yaratıcı, sistematik ve proje mantığı içinde düşüncülerinin sağlanması.
- Yeni teknoloji üreten ve teknolojiden yararlanan kuruluşları çoğaltabilmek için, bireye ve örgüte düşen sorumlulukların öğrencilik yıllarından başlayarak gençlere kazandırılması.
- Öğrencilerin yenilik ve teknoloji odaklı düşünceleri ve yeni fikirlerini proje mantığı içinde hayata geçirebilmeleri için bilgi ve bilinç düzeylerinin yükseltilmesi.

HAFTALIK DERS PROGRAMI

Hafta	Konular
1	Teknoloji, çeşitleri, teknolojik yenilik ve teknolojinin izlenmesi
2	İnovasyon Nedir? İnovasyon Türleri
3	Araştırma ve Geliştirme (Ar-Ge)

4	Sürdürülebilirlik ve Sürdürülebilir Kalkınma
5	Ar-Ge ve Sürdürülebilir Kalkınma İlişkisi
6	Ar-Ge Yönetiminin Stratejik Yönleri
7	Ar-Ge Yönetimi ve Takibi
8	Ar-Ge Yönetimi ve Takibi
9	Proje Planlama
10	Bütçeleme
11	Sürdürülebilirlik ve Ürün İyileştirme
12	Temiz Üretim Teknolojileri ve Çevresel Etkileri
13	Teknoloji Geliştirme Örnekleri – İnşaat, Çevre ve Sağlık Teknolojileri
14	Patent ve Fikri Mülkiyet Hukuku

DERS KİTAPLARI: “Innovation, Research and Development Management”, Patrick Gilbert, Natalia Bobadilla, Lise Gastaldi, Martine Le Boulaire, Olga Lelebina.

“R&D Management”, Akhilesh, K B.

“Design for Sustainability: A Practical Approach”, Tracy Bhamra, Vicky Lofthouse.

YARDIMCI KİTAPLAR:

DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:	Dr. Öğr. Üyesi Adem Yurtsever
TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:	10.06.2020

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	0
ÖÇ2	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	0
ÖÇ3	0	0	0	0	0	0	2	3	0	2	0
ÖÇ4	0	0	0	0	0	0	2	3	0	2	0
ÖÇ5	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	0
PÇ: Program Çıktısı ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok 1: Düşük 2: Orta 3: Yüksek											

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:

ÖÇ1: Yenilik ve yenilikçi stratejiler hakkında farkındalık.

ÖÇ2: Yaratıcılık yönetiminin ve inovasyonun girişimciliğe yol açabileceği konusunda farkındalık.

ÖÇ3: Proje tanımlama, maliyet tahmini ve kritik yol yöntemini kullanarak zamanlama becerisi.

ÖÇ4: Ulusal ve uluslararası çevre yasası ve patent ve fikri mülkiyet hukuku hakkında bilgi.

ÖÇ5: Sürdürülebilirlik konularının, ürün geri kazanımının ve ürün iyileştirme seçeneklerinin önemi hakkında farkındalık.

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI

Öğrenciler bu ders yardımıyla mühendisliğin teknik olmayan yönleri hakkında farkındalık ve bilgi sahibi olur, gerçek hayatta proje ve problemlerde bu yönleri göz önünde bulundurarak çözüm üretir.

