



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Ders Tanımlama Formu

DERSİN ADI: Teknoloji Toplum ve Etik				
DERSİN KODU: FE102		DERSİN DÖNEMİ: Bahar		
DERSİN DİLİ: Türkçe		DERSİN TİPİ: Lisans zorunlu		
DERSİN ÖN KOŞULU	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
DERSİN İKİNCİL KOŞULU:				
HAFTALIK DERS SAATİ: 2	2	0	1 - 2	2

DERSİN AMACI:

Teknoloji, Toplum ve Etik dersi; öğrencilerin teknolojik gelişmeleri sadece teknik boyutuyla değil, toplumsal etkileri ve vicdani sonuçlarıyla birlikte değerlendirmelerini sağlayarak, meslek hayatlarında "yapılabilir olanı" değil "doğru olanı" seçen sorumlu profesyoneller yetiştirmeyi amaçlar.

DERSİN İÇERİĞİ:

Yeniliğin (inovasyonun) tanımı ve önemi, inovasyon türleri, inovasyon stratejiler, yeni ürün geliştirme. Girişimciliğin tanımı ve önemi, girişimcilik türleri, girişimcilik stratejileri, iş modelleri, ürün portföyü yönetimi. 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 sınai haklar konusunda bilgi sahibi olmak. Sürdürülebilir kalkınma için ürün geri kazanım seçenekleri: Geri dönüşüm, onarım, yenileme, yeniden üretim.

HAFTALIK DERS PROGRAMI

Hafta	Konular
1	Teknoloji ve yeniliğin (inovasyonun) tanımı ve önemi
2	İnovasyon türleri, yeni ve ileri teknolojiler alanındaki gelişmeler
3	İnovasyon stratejileri, yeni ürün geliştirme ÜR-GE ve AR-GE
4	Girişimciliğin tanımı ve önemi, girişimcilik türleri
5	Girişimcilik stratejileri, iş modelleri, ürün portföyü yönetimi
6	Proje ve modern proje yönetimi
7	Proje süresi ve maliyet hesabı, PERT/CPM uygulamaları, örnek proje yazma
8	Vize
9	Patent, faydalı model, tasarım ve fikri sınai haklar
10	Bilim-teknoloji, toplum ve sosyal değişim
11	Mühendislik uygulamalarının çevre hukuku, toplum, sağlık ve güvenlik üzerindeki etkisi
12	Mühendislikte etik
13	Bilimsel araştırma yöntemleri ve etik
14	Ürün geri kazanım yöntemleri; çeşitleri ve avantajları
15	Ürün geri kazanım seçenekleri; geri dönüşüm, onarım, yenileme, yeniden üretim.
16	Final sınavı

DERS KİTAPLARI:

YARDIMCI KİTAPLAR:

"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.

DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:

Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal ÖZCAN

TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:

18.01.2026

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11
ÖÇ1	0	0	0	0	3	2	3	3	0	3	3
ÖÇ2	0	0	0	0	3	2	3	2	0	3	3
ÖÇ3	0	0	0	0	3	3	3	3	0	3	3
ÖÇ4	0	0	0	0	3	3	3	2	0	3	3
ÖÇ5	0	0	0	0	2	3	2	2	0	3	3
PC: Program Çıktısı ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok 1: Düşük 2: Orta 3: Yüksek											

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:

ÖÇ1: İnovasyon stratejilerini kavrayarak yeni ürün geliştirme süreçlerini yönetir.

ÖÇ2: İş modelleri oluşturabilir, girişimcilik türlerini ve portföy yönetimini analiz eder.

ÖÇ3: Proje maliyet/süre tahminleri yapar.

ÖÇ4: Etik, Çevre hukuku sorumluluklarını bilir; patent ve fikri mülkiyet süreçlerine hakim olur.

ÖÇ5: Ürünler için geri dönüşüm ve yeniden üretim gibi geri kazanım yöntemlerini değerlendirir.

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI: Teknik donanıma sahip öğrenciyi sadece "üreten" bir eleman olmaktan çıkarıp; fikrini ticari bir değere dönüştürebilen (girişimci), zamanı ve bütçeyi yönetebilen (proje yöneticisi), hukuki haklarını koruyan ve çevre bilincine sahip "bütüncül bir mühendis/yönetici" olarak iş hayatına hazırlar.