



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İNŞAAT MÜHNEİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Ulusal Yenilik Sistemleri Ve Stratejik Teknoloji Yöntemi	INT225	Türkçe	Seçmeli	3	3+0	3	3

Ön Koşul Dersleri	-
--------------------------	---

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Geleneksel teknoloji unsurları ve unsurlar yerine iş modelini bir bütün olarak değerlendirerek katma değer yaratmayı hedefleyen yapıyı oluşturma, Ar-Ge kavramı ile inovasyonun iş modelleri ile ilişkisi, inovasyon faaliyetlerinin işletmelerde uzun dönemde sürdürülebilir rekabet avantajı sağlamak üzere nasıl değerlendirildiği ve stratejik inovasyon yönetimi için gerekli organizasyon yapısı, veri toplama mekanizmalarının oluşturulması ve işe uygun modele kavramının aktarımı. Teknoloji-iş idaresi bağlantısı ve süreçlerinin etüd edilmesi ve bu süreçteki öngörülerin belirlenmesi.
---------------------	--

Dersin Öğrenme Çıktıları	
---------------------------------	--

DERS PLANI		
Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Teknoloji, sanayileşme ve kalkınma kavramı.	
2	Teknik değişimin ekonomide meydana getirdikleri kazanımlar.	
3	Ulusal rekabet avantajının belirleyici faktörleri.	
4	Yenilik stratejisi için çerçeve geliştirmek ; teknoloji tahmini, teknoloji öngörüsü, teknoloji değerlendirmesi.	
5	Teknolojiyi yakalamak. Takipçiler için teknoloji stratejisi: taklitten yeniliğe yol haritasının hazırlanması.	
6	Teknolojik değişim süreci: Yenilik ve yayılma.	
7	Ara sınav	
8	Teknolojik çevre.	
9	Rekabetçilik: firmaların rekabet avantajı sağlaması.	
10	Teknoloji istihbaratı. Veri toplama mekanizmaları.	
11	Teknoloji-iş idaresi bağlantısı; teknolojiyi firma planlamasının içine almak.	
12	Teknoloji stratejisinin temel ilkeleri.	
13	Teknoloji stratejisinin tasarımı ve evrimi.	
14	Teknolojik işbirlikleri.	

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	50
Kısa Sınav	-
Ödev, Proje	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	30
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI		
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi

		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir	X				
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular					X
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır			X		
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır				X	
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır		X			
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır					X
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır		X			
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır				X	
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur				X	
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır					X
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur					X
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur				X	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	42
Ders Dışı	Ödev	14
	Araştırma	5
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	10
	Diğer Faaliyetler	-
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2
Toplam İş Yüğü		75
Toplam İş Yüğü / 25 (s)		3
Dersin AKTS Kredisi		3