



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Bilim Tarihi Ve Felsefesi	INT233	Türkçe	Seçmeli	3	3+0	3	3

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

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	Yok

Dersin Amacı	Öğrencilerin; eleştirel yaklaşım ve düşünce disiplini tarihi hakkında genel bilgi sahibi olmak, teknolojik gelişmelerin toplum hayatında oluşturdukları değişiklikleri kavramak, bilimsel düşünce biçimini kavranmak, bilimin sanat ve ahlaki değerlerle kaynaşma olanaklarını artırmak, ufku geniş, aydın bireyler olma becerilerini kazanmalarınıdır.
---------------------	---

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1) Eski uygarlıklarda bilim hakkında bilgi edindirir.2) Ortaçağ Avrupası ve İslam Dünyasında bilim hakkında çerçeve çizer.3) Rönesans ve modern bilimi öğretir.4) Aydınlanma çağı ve bilim orijinli düzenlemeleri işaret eder.5) Birim Fiyatlı ihalelerde nasıl fiyat oluşturulacağını öğretir.6) Endüstri devrimi ve bilimi öğretir.7) Çağdaş bilimi gösterir.8) Bilimsel yöntem ve kapsadığı işlemleri öğretir.9) Bilimsel yöntem ve kapsadığı işlemleri kullanma becerisini kazandırır.10) Bilimsel açıklama ve dayandığı teorik temelleri öğretir.11) Bilimin insancıl sorunları kavrama becerisini kazandırır.
---------------------------------	---

DERS PLANI		
Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Eski uygarlıklarda bilim.	
2	Ortaçağ Avrupası ve İslam Dünyasında bilim	
3	Rönesans ve modern bilim	
4	Aydınlanma çağı ve bilim	
5	Endüstri devrimi ve bilim	
6	Çağdaş bilim	
7	Bilimin anlamı ve kapsamı	
8	Bilimsel yöntem ve kapsadığı işlemler	
9	Bilimsel açıklama ve dayandığı teorik temeller	
10	Bilimin insancıl sorunları	
11	Uygulama ve ödev sunumları	
12	Uygulama ve ödev sunumları	
13	Uygulama ve ödev sunumları	
14	Uygulama ve ödev sunumları	

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	1. Bilim Tarihi, C. Yıldırım, Remzi Kitabevi 2. Bilim Felsefesi, C. Yıldırım, Remzi Kitabevi 3. Matematiksel Düşünme, C. Yıldırım, Remzi Kitabevi 4. Bilimsel Düşünme Yöntemi, C. Yıldırım, Remzi Kitabevi
Diğer Kaynaklar	Battıya Doğru Akan Nehirler Belgeseli, TRT

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	30
Kısa Sınav	10
Ödev, Proje	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	50
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)	28
Ders Dışı	Ödev	16
	Araştırma	10
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	16
	Diğer Faaliyetler	-
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	10
	Yarıyıl Sonu Sınavı	0

Toplam İş Yüğü	80
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	3,2
Dersin AKTS Kredisi	3