



Dumlupınar Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

131913502	Analitik Düşünce (Sos. Seç.Ders I)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	131913502	Analitik Düşünce (Sos. Seç.Ders I)	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilere tüm kapıları açacak düşünme kalitesi sağlamak, problemleri çözebilecek teknikler sunmak, kavrama yetenekleri kazandırmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders problem tanıma, beyin fırtınası, amaçları netleştirme, ikna teknikleri, anlam çıkarma teknikleri, ilgiyi başka yöne çevirme teknikleri gibi konuları içermektedir.

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

Prof.Dr. Remzi Gören

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Linda Elder, Richard Paul, A Miniature Guide For Students and Faculty To The Foundation Of Analytic Thinking, Peter A. Facione, Critical
Dökümanlar	:	Thinking: What It Is and Why It Counts, California Academic Press, M. Neil Browne, Stuart M. Keeley, Asking the right questions, A guide to
Ödevler	:	critical thinking, Pearson Premice Hall, 2007, Lauren Starkey, Critical thinking skills success, Learning Express, LLC. NY, 2004, Richard W Paul,
Sınavlar	:	Linda Elder, Critical thinking: Tools for taking charge of your professional, Financial Times Prencite Hall, 2002, Ders Notları (Fotokopi)

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	Analitik Düşünce		
2	Kritik Düşünce		
3	Bilimsel Düşünce		
4	Doğru sorular sormanın önemi		
5	Problem tanıma		
6	Beyin fırtınası		
7	Amaçları netleştirme		
8	Kaynaklara ulaşma ve olayları değerlendirme		
9	İkna teknikleri		
10	Anlam çıkarma teknikleri		
11	İlgili başka yöne çevirme teknikleri		
12	Sınıf pratikleri		
13	Sınıf Patikleri		
14	Sınıf Pratikleri		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayatın her alanında daha iyi düşünme yeteneği
Ö02	Etkili düşünme için önemli beceriler
Ö03	Düşünme süreçlerinde daha iyi analiz edebilme yeteneği
Ö04	Zayıflıkların farkında olma ve üstesinden gelme becerisi
Ö05	Daha etkili düşünme ile daha iyi kararlar verme becerisi
Ö06	Hayat için en önemli olana karar vermede yardımcı olma

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar,
P01	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Malzeme Mühendisliği çözümleri için beraber kullanır,
P02	Malzeme Mühendisliği problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular,
P13	Yeterli seviyede genel kültüre sahip olmak (anadil, yabancı dil, tarih vb)
P06	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır,
P04	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır,
P03	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular,
P09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler,
P08	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir,
P07	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır,

P12	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincindedir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir,
P11	Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarının a farkındadır,
P10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir,

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%20
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%20
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödevler	1	30	30
Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
Toplam İş Yükü			141
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	
