



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Belirsizliğin Matematiği	MTM5203	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	İnci Albayrak
Dersi Veren(ler)	Fatih Taşçı
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilerin bir problemi çeşitli yöntemlerle (tümünden gelim, tüme varım vb.) irdeleyerek objektif bilgi toplamadan başlayan bir kritik düşünme sistemi öğrenmesi ve uygulamasıdır.
Dersin İçeriği	Bir konuyu, sorunu ya da problemi alt başlıklarına ayırıştırma, tümünden gelimle ve her bir başlığı ayrı ayrı irdeleyip eleştirme, her biri arasındaki bağlantıları gerçekçi kanıtlarıyla objektif olarak ortaya koyma, eleştirel düşünmek ve değerlendirme yeteneği kazanma, bilgiye sahip olma, sahip olunan bilgiyi analiz etmek, verilerden bir sentez oluşturma bunların değerlendirme ve sonuca ulaştırma sistematığının öğrenilmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bir problemi alt başlıklarına ayırıştırıp tümünden gelimle ve her bir başlığı ayrı ayrı irdeleyip eleştirebilir.
2	Tüme varımla düşünmek yeteneği kazanır.
3	Tüme varımla değerlendirme yeteneği kazanır.
4	Analiz yeteneği kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kritik düşünme kavramına giriş	İlgili Kaynaklar
2	Kritik düşünmede İlke	İlgili Kaynaklar
3	Kritik düşünmede tutum	İlgili Kaynaklar
4	Kritik düşünmede strateji	İlgili Kaynaklar
5	Kritik düşünmede bilgi değerlendirme sistemi	İlgili Kaynaklar
6	Objektif bilgi toplama yaklaşımı	İlgili Kaynaklar
7	Bilginin analizi ve sentez oluşturma	İlgili Kaynaklar

8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Bağımsız eleştiri ve düşünme	İlgili Kaynaklar
10	Vize	İlgili Kaynaklar
11	Değerlendirme ve standartlar	İlgili Kaynaklar
12	Kritik okuma	İlgili Kaynaklar
13	Kritik Dinleme	İlgili Kaynaklar
14	Sokratik tartışma uygulaması	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	13	182
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	2	2
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			230
Toplam İşyükü / 30(s)			7.67
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----