



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Modern Mantık I	FEL1211	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Felsefe Bölümü
----------------------------	----------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencileri birinci derece mantığın sementiğine ve ispat teorisiyle tanıştırmaktır. Birinci derece mantığın dilinin nasıl kullanıldığının öğrenilmesi, doğruluk tablosunun metodunun öğrenilmesi, formel ve informal ispatların yapılması, birinci derece tercümelerin nasıl yapılacağını öğrenilmesi dersin temel amaçlarındandır. Tüm bunlar mantığın ilgilendiği şu tür soruların cevaplanmasında kullanılacaktır: Bir ifade başka bir ifadeden hangi koşulda çıkarılabilir? Mantıksal doğrular nelerdir? Mantıksal doğru olan ifadeler hangileridir? Bunların yanında mantığın felsefeye, matematiğe ve bilgisayar bilimlerine uygulamalarına da değinilecektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Basit analizlerden başlayarak anlaşılması zor, karmaşık mantıksal ilişkilerin kurulması için uygulanacak olan formel metotların kullanılması. Formel mantığın uygulamasında önemli olan bazı sonuçların ve kavramların incelenmesi. Sementik ve ispat teorisini birbirine bağlayan bazı önemli teoremleri.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencilerin formel teorileri öğrenmelerini ve bu metotlarla düşünmeyi öğrenmelerini sağlamak.
2	Farklı ispat tekniklerini öğretmek gerektiğinde uygun olan teknikle ispat yapmalarını sağlamak.
3	Felsefe ve mantık arasındaki ilişkiyi kurarak doğru ve yanlış akıl yürütmeleri birbirinden ayırt edebilmelerini sağlamak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mantık nedir?	Ders kitabı ilgili bölüm
2	Sembolik mantığa giriş	Ders kitabı ilgili bölüm
3	Temel kavramlar: Argüman	Ders kitabı ilgili bölüm
4	Temel Kavramlar: Mantıksal yapı	Ders kitabı ilgili bölüm
5	Temel Kavramlar: Geçerlilik	Ders kitabı ilgili bölüm

6	Temel Kavramlar: Doğruluk	Ders kitabı ilgili bölüm
7	Tümcesel mantıkta sembolizasyon	Ders kitabı ilgili bölüm
8	Midterm 1	Ders kitabı ilgili bölüm
9	I. Vize	
10	Tümcesel mantık için sentaks ve semantik	Ders kitabı ilgili bölüm
11	Çeviri	Ders kitabı ilgili bölüm
12	Argüman geçerliliğini test etme: Doğruluk tablosu	Ders kitabı ilgili bölüm
13	Cümlelerin doğruluk değeri analizleri	Ders kitabı ilgili bölüm
14	Argümanların doğruluk değeri analizleri	Ders kitabı ilgili bölüm
15	Final	Ders kitabı ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	50
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		50
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		50
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	5	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			178
Toplam İşyükü / 30(s)			5.93
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----