

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Matematik Felsefesi	İMATA21	VIII	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere matematik felsefesi hakkında bilgi vermek ve onları düşünmeye sevk etmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matematiksel mantığın felsefi önemini açıklar. 2. Matematiksel ifadelerin anlamlarını tanımlar. 3. Eğitim felsefesi ve matematik felsefesi arasındaki ilişkiyi açıklar. 4. Matematik felsefesinin temel kuramlarını açıklar. 5. Matematiğin felsefesi gelişiminde öncü olan araştırmacıları ve onların çalışmalarını açıklar. 				
Dersin İçeriği	<p>Matematiğin ontolojisi ve epistemolojisi, sayılar, kümeler, fonksiyonlar v.b matematiksel kavramlar ile önerme ve matematiksel ifadelerin anlamları. Matematiğin temelleri, yöntemleri ve matematiğin doğasına ilişkin felsefi problemler. Matematikte nesnellik ve gerçek dünyaya uygulanabilirlik. Frege, Russel, Hilbert, Brouwer, ve Gödel gibi matematik felsefesi öncülerinin çalışmaları. Matematik felsefesinde temel kuramlar: Mantıkçılık (Logicism), Biçimcilik (Formalism), Yapısalcılık (Structuralism) ve Sezgisicilik (Intuitionism).</p>				
Haftalar	Konular				
1.	Matematiksel mantığın felsefi önemi.				
2.	Matematiksel mantığın felsefi önemi.				
3.	Matematiksel mantığın felsefi önemi.				
4.	Matematiksel ifadelerin anlamları				
5.	Matematiksel ifadelerin anlamları				
6.	Matematiksel ifadelerin anlamları				
7.	Ara Sınav				

8.	Eğitim felsefesi ve matematik felsefesi arasındaki iliřki.
9.	Eğitim felsefesi ve matematik felsefesi arasındaki iliřki.
10.	Eğitim felsefesi ve matematik felsefesi arasındaki iliřki.
11.	Matematik felsefesinin temel kuramları.
12.	Matematik felsefesinin temel kuramları.
13.	Matematiğin felsefesi gelişimimde öncü olan araştırmacıları ve onların çalışmaları.
14.	Matematiğin felsefesi gelişimimde öncü olan araştırmacıları ve onların çalışmaları.

Genel Yeterlilikler

- 1-Eğitim felsefesi ve matematik felsefesi arasındaki ilişkiyi açıklar.
- 2-Matematik felsefesi hakkında temel bilgileri edinir
- 3-Matematik felsefesinde öncü olan araştırmacıları ve çalışmalarını bilir

Kaynaklar

Baki,A. (2014).*Matematik Tarihi ve Felsefesi* .Pegem yayınları

Deđerlendirme Sistemi

Ara Sınav : % 40

Final : % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	
ÖÇ1	4	4	4	3	2	4	2	2	4	2	
ÖÇ2	4	4	3	3	2	3	2	2	4	2	
ÖÇ3	4	4	4	3	2	3	2	2	3	2	
ÖÇ4	4	4	4	3	2	4	2	3	3	3	
ÖÇ5	4	4	3	3	2	4	2	2	4	2	
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Matematik Felsefesi	4	4	4	3	2	4	2	2	3	3