

P-ADIC ANALİZ II

1	Ders Adı:	P-ADIC ANALİZ II
2	Ders Kodu:	MAT6118
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. HACER ÖZDEN AYNA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hozden@uludag.edu.tr 02242941664
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı doktora seviyesine kadar öğrenilmiş bilgilerin derinlemesine incelenmesi ve farklı durumların ortaya konulmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Matematiksel kavramlar arasında ilişki kurarak analitik düşünebilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	p-adic analizin ileri düzeydeki özelliklerini bilir
	2	p-adic zeta fonksiyonları L-fonksiyonları ve gamma fonksiyonları hakkında detaylı bilgiye sahip olur
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	p-adic zeta fonksiyonları L-fonksiyonları ve gamma fonksiyonları	
2	p-adic Dirichlet L fonksiyonları	
3	Leopoldt formülü	
4	p-adic gamma fonksiyonu	
5	Gauss ve Jacobi toplamaları	

6	Fermat Eğrileri	
7	Cohomoloji	
8	Gauss toplamaları için p-adic formül	
9	Stickleberger teoremi	
10	Regulatörler ve L-fonksiyonları	
11	Leopoldt p-adic regulatör	
12	Gross p-adic regulator	
13	The Shnirelman integral and p-adic Stieltjes transform	
14	p-adic spectral theorem	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	A Course in p-adic Analysis, Robert, Alain M., Springer.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	50.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	27.00	27.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	27.00	27.00
Toplam İş Yüğü			207.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	3	3	0	2	5	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	3	3	0	2	5	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
------------------	-------------	---------	--------	----------	--------------