

İndirilme Tarihi

02.02.2026 10:53:16

MAT402 - BİTİRME TEZİ II - Fen Edebiyat Fakültesi - Matematik Bölümü

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bitirme Tezi dersi, öğrencilerin öğrenimleri süresince edindikleri bilgi ve becerileri kullanarak kendi alanlarında bir konuyu bilimsel yöntemlerle araştırmalarını, elde ettikleri bulguları analiz edip yorumlamalarını ve sonuçlarını akademik yazım kurallarına uygun biçimde raporlayarak sunmalarını amaçlar.

Dersin İçeriği

Konu ile ilgili araştırma ve Literatür taraması, Kaynakların belirlenmesi, Bilgisayar kullanarak matematiksel metinlerin yazımı

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Verilen konu ile ilgili literatürdeyer alan makaleler, tezler, kitaplar

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Bu derste öğrenme etkinlikleri; bireysel çalışma, danışman eşliğinde yürütülen araştırma, literatür taraması, veri toplama ve analiz, rapor yazımı ile sunum ve tartışma yöntemlerinden oluşmaktadır

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Haftalık ders içerikleri dikkate alınarak derse hazırlıklı gelinmesi önem arz etmektedir

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğretim elemanı yardımcılarını bulunmamaktadır.

Dersin Verilişi

Ders yüz yüze anlatılmaktadır.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Necdet Batır Prof. Dr. Sezer Sorgun Prof. Dr. Yasin Yazlık Prof. Dr. Seydi Battal Gazi Karakoç Prof. Dr. Mehmet Şenol Doç. Dr. Zarife Zararsız Doç. Dr. Hatice Topcu Doç. Dr. Samed Özkan Doç. Dr. Cahit Köme Dr. Öğr. Üyesi Esmâ Demir Çetin Dr. Öğr. Üyesi Sure Köme Dr. Öğr. Üyesi Çağla Ramis İlgüz Dr. Öğr. Üyesi Hayrullah Özımamoğlu Dr. Öğr. Üyesi Sevda Atpınar Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Şanlıbaba Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Kaya

Program Çıktısı

- Öğrenci örnek bir bitirme tezi yazımının aşamalarını öğrenir.
- Öğrenci araştırma yapacağı konu ile ilgili literatür taraması yapmayı öğrenir.
- Öğrenci konusu ile ilgili kaynak araştırması yaparak detaylı bilgi toplayarak elde edilen verileri kendi süzgecinden geçirerek sentezlemeyi öğrenir.
- Bilimsel araştırmanın amacını kavrar
- Çalışmayı bilgisayar ortamında yazabilir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar Öğretim Metodları	Teorik Uygulama
1	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Dersin tanıtımı, tez yazım kuralları ve sürecin açıklanması
2	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Tez konusunun belirlenmesi
3	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Literatür taraması ve kaynakların belirlenmesi
4	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Literatür taramasının değerlendirilmesi
5	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Literatür taramasının değerlendirilmesi
6	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Tez yazım aşamalarının planının hazırlanması
7	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Ön rapor hazırlanması (giriş, amaç, yöntem, literatür taraması)
8	Ara sınav hazırlığı		Ara sınav
9	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Veri toplama sürecinin başlatılması
10	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Veri toplama sürecinin devamı ve danışman geri bildirimleri
11	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Verilerin analizi ve yorumlanması
12	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Bulguların yazılması ve tartışma bölümünün hazırlanması
13	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Sonuç ve önerilerin yazılması
14	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Tezin bütününe gözden geçirilmesi ve danışman onayı
15	Haftanın ders içeriği ile ilgili literatür taraması yapmak.	Uygulama, soru-cevap ve taslak incelemeleri	Tezin teslimi ve/veya sözlü sunum

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Ödev	14	5,00
Derse Katılım	0	0,00
Araştırma Sunumu	14	1,00
Seminer	2	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	4	5	4	4	5	3	5	4	4	1	1
Ö.Ç. 2	5	5	5	4	5	3	5	5	3	1	1
Ö.Ç. 3	5	5	5	4	5	3	5	5	4	1	1
Ö.Ç. 4	5	5	5	4	5	3	5	5	3	1	1
Ö.Ç. 5	4	5	4	4	5	3	5	4	3	1	1

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Matematiğin temel alanlarından Analiz, Geometri ve Cebirin temel kavramlarını bilimsel yöntem ve teknikler yardımıyla tanımlar.
- P.Ç. 2 :** Matematiksel verileri yorumlar, çözümler, güvenilirliğini ve geçerliliğini değerlendirir.
- P.Ç. 3 :** Günlük hayattaki bazı problemlerin Matematiksel modellerini tanımlar, eleştirel bir açı ile değerlendirir, teorik ve uygulamalı bilgilerle analiz eder.
- P.Ç. 4 :** Öğrenme süreçlerinde disiplinler arası yaklaşımı analitik olarak kullanır.
- P.Ç. 5 :** Matematik alanındaki bir konuya uygun materyal geliştirir; bilgi ve tecrübe kazanımlarını farklı yöntemlerle kullanır.
- P.Ç. 6 :** Kendini bir birey olarak tanır; yaratıcı ve güçlü yönlerini kullanır, kişisel ve kurumsal iletişim ve etkileşim kurar.
- P.Ç. 7 :** Alanıyla ilgili öğrenme ihtiyaçlarını belirler. Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde etkileşimli olarak kullanır.
- P.Ç. 8 :** Yaşam boyu öğrenme ve kalite yönetim süreçlerini öğrenir ve uygular; alanındaki sosyal, kültürel ve sanatsal etkinliklere katılır.
- P.Ç. 9 :** Toplumsal sorumluluk bilinciyle mesleki proje ve etkinlikler planlar ve uygular.
- P.Ç. 10 :** Matematik temel alanının gerektirdiği yabancı dili Avrupa Dil Portföyü B1 Genel düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.
- P.Ç. 11 :** Kazanacağı bilgi birikimi ile sorumluluğu altında çalışanların öğrenme gereksinimlerini belirler, lisansüstü eğitimin gereklerini yerine getirir.
- Ö.Ç. 1 :** Öğrenci örnek bir bitirme tezi yazımının aşamalarını öğrenir.
- Ö.Ç. 2 :** Öğrenci araştırma yapacağı konu ile ilgili literatür taraması yapmayı öğrenir.
- Ö.Ç. 3 :** Öğrenci konusu ile ilgili kaynak araştırması yaparak detaylı bilgi toplayarak elde edilen verileri kendi süzgecinden geçirerek sentezlemeyi öğrenir.
- Ö.Ç. 4 :** Bilimsel araştırmanın amacını kavrar
- Ö.Ç. 5 :** Çalışmayı bilgisayar ortamında yazabilir.