

İndirilme Tarihi

02.02.2026 10:59:51

MAT402 - GRADUATE THESIS II - Fen Edebiyat Fakültesi - Matematik Bölümü

General Info

Objectives of the Course

The Graduation Thesis course aims to enable students to research a topic in their field using scientific methods, analyze and interpret the findings, and present their results in a report in accordance with academic writing rules, using the knowledge and skills they have acquired during their education.

Course Contents

Research and literature review on the subject, determination of resources, writing of mathematical texts using a computer.

Recommended or Required Reading

Articles, theses, books in the literature on the given subject

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Learning activities in this course consist of individual study, research conducted with an advisor, literature review, data collection and analysis, report writing, and presentation and discussion methods

Recommended Optional Programme Components

It is important to come to class prepared, considering the weekly course content.

Instructor's Assistants

There are no teaching assistants.

Presentation Of Course

It is a face-to-face course.

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 Assoc. Prof. Dr. Zarife Zararsız Assoc. Prof. Dr. Hatice Topcu Assoc. Prof. Dr. Samed Özkan Assoc. Prof. Dr. Cahit Köme Dr. Öğr. Üyesi Esmâ Demir Çetin Dr. Öğr. Üyesi Sure Köme Dr. Öğr. Üyesi Çağla Ramis İlgüz Dr. Öğr. Üyesi Hayrullah Özimamoğlu Dr. Öğr. Üyesi Sevdâ Atpınar Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Şanlıbaba Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Kaya

Program Outcomes

1. The student learns the stages of writing a sample graduation thesis.
2. The student learns to conduct a literature review on the subject he/she will be researching.
3. The student learns to collect detailed information by conducting resource research on his/her subject and to synthesize the obtained data by filtering it through his/her own filter.
4. Understands the purpose of scientific research.
5. Able to write the work on the computer.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical Practise
1	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Introduction to the course, thesis writing rules and explanation of the process
2	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Determining the thesis topic.
3	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Literature review and identification of sources.
4	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Evaluation of the literature review.
5	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Evaluation of the literature review
6	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Preparation of the plan of the thesis writing stages.
7	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Preparation of a preliminary report (introduction, purpose, method, literature review)
8	Midterm exam preparation		Midterm exam.
9	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Initiating the data collection process.
10	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Continuation of the data collection process and consultant feedback.
11	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Analysis and interpretation of data.
12	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Writing the findings and preparing the discussion section.
13	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Writing conclusions and recommendations
14	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Review of the entire thesis, advisor approval.
15	Conduct a literature review related to the week's lesson content.	Application, question-and-answer, and draft reviews.	Submission of the thesis and/or oral presentation

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
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

Assesments

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11
L.O. 1	4	5	4	4	5	3	5	4	4	1	1
L.O. 2	5	5	5	4	5	3	5	5	3	1	1
L.O. 3	5	5	5	4	5	3	5	5	4	1	1
L.O. 4	5	5	5	4	5	3	5	5	3	1	1
L.O. 5	4	5	4	4	5	3	5	4	3	1	1

Table :

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