

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ**  
**Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Ana Bilim Dalı**  
**İlköğretim Matematik Eğitimi Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı Ders Listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T U K	AKTS	Course code	Course name	C/E	T P L	ECTS
EBE5000	Eğitimde Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	Z	3 0 0	6	EBE5000	Scientific Research Methods and Ethics in Education	C	3 0 0	6
İME5001	Uzmanlık Alanı Dersi	Z	6 0 0	6	EME5001	Speciality Field Course	C	6 0 0	6
İME5010	Yüksek Lisans Semineri	Z	0 2 0	6	EME5010	Master Seminar	C	0 2 0	6
İME5020	Yüksek Lisans Tezi	Z	0 1 0	24	EME5020	Master Thesis	C	0 1 0	24
İME5030	Bilgisayar Destekli Veri Analizi	S	3 0 0	6	EME5030	Document Analysing Supported by Computer	E	3 0 0	6
İME5040	Öğrenme Psikolojisi	S	3 0 0	6	EME5040	Learning Psychology	E	3 0 0	6
İME5050	Okul Matematiğinde Reform Hareketleri	S	3 0 0	6	EME5050	Reform Activities at School Mathematics	E	3 0 0	6
İME5060	Konu Alanı Ders Müfredatının İncelenmesi	S	3 0 0	6	EME5060	Investigating Field of Subject of Lesson Curriculum	E	3 0 0	6
İME5070	Matematik Eğitimi Araştırmalarında Yeni Eğilimler	S	3 0 0	6	EME5070	New Tendencies at Research of Mathematics Education	E	3 0 0	6
İME5080	Matematik Eğitiminde Test Geliştirme	S	3 0 0	6	EME5080	Improving Questionary in Mathematics Education	E	3 0 0	6
İME5090	Matematik Tarihi	S	3 0 0	6	EME5090	Mathematics History	E	3 0 0	6
İME5100	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri	S	3 0 0	6	EME5100	Research Methods in Mathematics Education	E	3 0 0	6
İME5110	Geometri Öğretimi	S	3 0 0	6	EME5110	Geometry Education	E	3 0 0	6
İME5120	Matematik Eğitimi Felsefesi	S	3 0 0	6	EME5120	Philosophy of Mathematics Education:	E	3 0 0	6
İME5130	Matematik Öğretiminde Düşünme Farklılıkları	S	3 0 0	6	EME5130	Thinking Differences in Mathematics Teaching	E	3 0 0	6
İME5140	Matematik Eğitiminde Meta Analiz	S	3 0 0	6	EME5140	Meta-Analysis in Mathematics Education	E	3 0 0	6
İME5150	Eğitim Araştırmalarında Nicel Veri Analizi	S	3 0 0	6	EME5150	Quantitative Data Analysis in Education Researches	E	3 0 0	6
İME5160	Matematik Eğitiminde Proje Hazırlama	S	3 0 0	6	EME5160	Project Preparation in Mathematics Education	E	3 0 0	6
İME5170	Matematiksel Alanlar ve Alan Değişimi	S	3 0 0	6	EME5170	Mathematical Fields and Field Exchange	E	3 0 0	6
İME5180	Eğitimde Materyal Geliştirmede Yeni Yaklaşımlar	S	3 0 0	6	EME5180	New Approaches to Materials Development in Education	E	3 0 0	6
İME5190	Matematik Eğitiminde Proje Tabanlı Öğrenmenin Kullanımı	S	3 0 0	6	EME5190	Use of Project-Based Learning in Mathematics Education	E	3 0 0	6
İME5200	Matematik Öğretiminde Gösterimler	S	3 0 0	6	EME5200	Representations in Mathematics Teaching	E	3 0 0	6
İME5210	Akademik Yazı Becerileri	S	3 0 0	6	EME5210	Academic Writing Skills	E	3 0 0	6
İME5220	Matematik Eğitiminde Bilimsel Araştırmaların Raporlaştırılması	S	3 0 0	6	EME5220	Reporting of Scientific Research in Mathematics Education	E	3 0 0	6

İME5230	Matematik Eğitiminde Program Geliştirme ve Değerlendirme	S	3 0 0	6	EME5230	Curriculum Development And Evaluation in Mathematics Education	E	3 0 0	6
İME5240	Matematik Eğitiminde Kavram Öğretimi	S	3 0 0	6	EME5240	Concept Teaching in Mathematics Education	E	3 0 0	6
İME5250	Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi	S	3 0 0	6	EME5250	Computer Aided Mathematics Teaching	E	3 0 0	6
İME5260	Matematiksel Problem Çözme	S	3 0 0	6	EME5260	Mathematical Problem Solving	E	3 0 0	6
İME5270	Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımına Göre Matematik Öğretimi	S	3 0 0	6	EME5270	Mathematics Education According to Constructivist Learning	E	3 0 0	6
İME5280	Cebirsel Düşünme	S	3 0 0	6	EME5280	Algebraic Thinking	E	3 0 0	6
İME5290	Geogebra Uygulamaları İle Geometri Öğretimi	S	3 0 0	6	EME5290	Teaching Geometry With Geogebra Applications	E	3 0 0	6
İME5300	Matematik Eğitiminde Üst Düzey Düşünme Becerileri	S	3 0 0	6	EME5300	Higher-level thinking skills in mathematics education	E	3 0 0	6
İME5310	Matematiksel Problem Kurma	S	3 0 0	6	EME5310	Mathematical Problem Posing	E	3 0 0	6
İME5320	Matematiksel Düşünme Becerisinin Geliştirilmesi	S	3 0 0	6	EME5320	Developing Mathematical Thinking Skills	E	3 0 0	6
İME5330	Matematik Eğitiminde WEB 2.0 Araçları	S	3 0 0	6	EME5330	Web 2.0 Tools In Mathematics Education	E	3 0 0	6
İME5340	Matematiksel Üstün Yetenekli Öğrencilerin Eğitimi	S	3 0 0	6	EME5340	Education of Mathematically Gifted Students	E	3 0 0	6
İME5350	Matematiksel Modelleme	S	3 0 0	6	EME5350	Mathematical Modeling	E	3 0 0	6
İME5360	Ortaokul Matematik Programında Kavram Yanılgıları ve Çözüm Önerileri	S	3 0 0	6	EME5360	Misconceptions and Solution Suggestions in Middle School Mathematics Program	E	3 0 0	6
İME5370	Eğitsel Dijital Oyunlarla Matematik Öğretimi	S	3 0 0	6	EME5370	Teaching Mathematics with Educational Digital Games	E	3 0 0	6
İME5380	Matematikte Yapay Zekâ Destekli Öz Düzenlemeli Öğrenme	S	3 0 0	6	EME5380	Artificial Intelligence Supported Self-Regulated Learning in Mathematics	E	3 0 0	6