

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (MATEMATİK EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MTE5108	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme I	3	3	0	0	3	6
MTE5117	Matematik Eğitimde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5125	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
MTE5126	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
MTE5127	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5128	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3	3	0	0	3	6
MTE5129	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3	3	0	0	3	6
MTE5130	Matematik ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE5131	Aktif ve Etkili Öğrenme	3	3	0	0	3	6
MTE5132	Matematiksel Düşünme Odaklı Öğretim	3	3	0	0	3	6
MTE5133	Matematiksel Kavramların Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE5134	Ölçme ve Değerlendirmede Yeni Yaklaşımlar ve Matematik Eğitimi Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE5135	Matematik Eğitimi Araştırmaları-I	3	3	0	0	3	6
MTE5136	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-I	3	3	0	0	3	6
MTE5138	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
MTE5139	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *	3	3	0	0	3	6
MTE5140	Hiperbolik Geometriye Giriş	3	3	0	0	3	6
MTE5141	Grup Temsilleri	3	3	0	0	3	6
MTE5142	Sürekli Kesirler	3	3	0	0	3	6
MTE5143	Matematik Eğitiminde Yeni Teknolojiler	3	3	0	0	3	6
MTE5144	Matematiksel Soyutlama	3	3	0	0	3	6
MTE5145	Etkinliklerle STEM Eğitimi	3	3	0	0	3	6
MTE5146	Matematik Eğitiminde Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi ve Giderilmesi	3	3	0	0	3	6
MTE5147	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
MTE5148	Grup Sunuşları	3	3	0	0	3	6
MTE5149	Möbiüs Dönüşümleri	3	3	0	0	3	6
MTE5150	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	6
MTE5151	Eğitimsel Araştırma I	3	3	0	0	3	6
MTE5152	Matematik Öğretiminde Çağdaş Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
MTE5153	Matematik Eğitiminde Özel Konular I	3	3	0	0	3	6
MTE5154	Cebirsel Sayılar Teorisi-I	3	3	0	0	3	6
MTE5155	Kuadratik Formlar	3	3	0	0	3	6
MTE5156	Matematik Tarihi I	3	3	0	0	3	6
MTE5157	Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
MTE5158	Galois Teorisi	3	3	0	0	3	6
MTE5159	İlk ve Ortaokul Matematik Ders Programlarının İncelenmesi ve Programların Öğretmen Yetiştirmeye Yansımaları	3	3	0	0	3	6
MTE5160	Matematik Öğretiminde Teknoloji Kullanımı ve Yenilikçi Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
MTE5161	Matematik Eğitiminde Öğrenme Stilleri, Stratejileri ve 4MAT Öğretim Modeli	3	3	0	0	3	6
MTE5162	İlköğretim Matematik Eğitiminde Hata ve Kavram Yanılgıları Öğretmenin Rolü Üzerinde Perspektifler	3	3	0	0	3	6
MTE5163	Matematik Eğitiminde TPACK Gelişimi	3	3	0	0	3	6
MTE5164	Bölen Fonksiyonları I	3	3	0	0	3	6
MTE5165	Bölen Fonksiyonları II	3	3	0	0	3	6
MTE5166	Cumhuriyet Dönemi Ortaokul Matematik Öğretim Programlarının İncelenmesi	3	3	0	0	3	6
MTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
MTE5208	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3	3	0	0	3	6
MTE5217	Matematik Eğitimde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5226	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
MTE5227	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5228	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3	3	0	0	3	6
MTE5229	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3	3	0	0	3	6
MTE5230	Ortaöğretim Okullarında Öğretimin Öğeleri	3	3	0	0	3	6
MTE5231	Matematiğin Temelleri	3	3	0	0	3	6
MTE5232	Matematik Eğitimi Araştırmaları II	3	3	0	0	3	6
MTE5233	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-II	3	3	0	0	3	6
MTE5236	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Etik **	3	3	0	0	3	6
MTE5237	Fen, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik (FeTeMM) Eğitiminde Matematik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE5238	Matematik Eğitiminde Uzaktan Eğitim: Kuram, Uygulama ve Ders Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MTE5239	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
MTE5240	Cayley Graflar ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6

MTE5241	Sonlu Grup Teorisi	3	3	0	0	3	6
MTE5242	Faber Polinomları	3	3	0	0	3	6
MTE5243	Eğitimsel Araştırma II	3	3	0	0	3	6
MTE5244	Matematik Eğitiminde Özel Konular II	3	3	0	0	3	6
MTE5245	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
MTE5246	Hecke ve Genişletilmiş Hecke Gruplarının Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE5247	Matematik Tarihi II	3	3	0	0	3	6
MTE5248	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
MTE5249	Eliptik Eğriler	3	3	0	0	3	6
MTE5250	Problem Çözme, Yaratıcılık ve Matematiksel Modelleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
MTE5251	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
MTE5252	Matematik Eğitiminde Akademik Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi	3	3	0	0	3	6
MTE5253	Matematiksel Düşünmenin Gelişimi ve Soyutlama	3	3	0	0	3	6
MTE5255	Matematik Eğitiminde Modelleme Üzerine Öğrenme-Öğretme Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
MTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MTE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MTE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
MTE 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.