

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(İLKÖĞRETİM MATEMATİK EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
İMT5108	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
İMT5109	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT5110	Grup Sunuşları	3	3	0	0	3	6
İMT5111	Möbiüs Dönüşümleri	3	3	0	0	3	6
İMT5112	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	6
İMT5113	Eğitimsel Araştırma I	3	3	0	0	3	6
İMT5114	Matematik Öğretiminde Çağdaş Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT5115	Matematik Eğitiminde Özel Konular I	3	3	0	0	3	6
İMT5116	Cebirsel Sayılar Teorisi-I	3	3	0	0	3	6
İMT5118	Matematik Tarihi I	3	3	0	0	3	6
İMT5119	Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT5120	Galois Teorisi	3	3	0	0	3	6
İMT5121	İlk ve Ortaokul Matematik Ders Programlarının İncelenmesi ve Programların Öğretmen Yetiştirmeye Yansımaları	3	3	0	0	3	6
İMT5122	Matematik Öğretiminde Teknoloji Kullanımı ve Yenilikçi Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT5123	Matematik Eğitiminde Öğrenme Stilleri, Stratejileri ve 4MAT Öğretim Modeli	3	3	0	0	3	6
İMT5124	İlköğretim Matematik Eğitiminde Hata ve Kavram Yanılgıları Öğretmenin Rolü Üzerinde Perspektifler	3	3	0	0	3	6
İMT5125	Matematik Eğitiminde TPACK Gelişimi	3	3	0	0	3	6
İMT5126	Bölen Fonksiyonları I	3	3	0	0	3	6
İMT5127	Bölen Fonksiyonları II	3	3	0	0	3	6
İMT5128	Cumhuriyet Dönemi Ortaokul Matematik Öğretim Programlarının İncelenmesi	3	3	0	0	3	6
İMT5129	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme I	3	3	0	0	3	6
İMT5130	Matematik Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
İMT5131	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
İMT5132	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
İMT5133	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3	3	0	0	3	6
İMT5134	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3	3	0	0	3	6
İMT5135	Matematik ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
İMT5136	Aktif ve Etkili Öğrenme	3	3	0	0	3	6
İMT5137	Matematiksel Düşünme Odaklı Öğretim	3	3	0	0	3	6
İMT5138	Matematiksel Kavramların Öğretimi	3	3	0	0	3	6
İMT5139	Ölçme ve Değerlendirmede Yeni Yaklaşımlar ve Matematik Eğitimi Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT5140	Matematik Eğitimi Araştırmaları-I	3	3	0	0	3	6
İMT5141	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-I	3	3	0	0	3	6
İMT5142	Hiperbolik Geometriye Giriş	3	3	0	0	3	6
İMT5143	Grup Temsilleri	3	3	0	0	3	6
İMT5144	Sürekli Kesirler	3	3	0	0	3	6
İMT5145	Matematik Eğitiminde Yeni Teknolojiler	3	3	0	0	3	6
İMT5146	Matematiksel Soyutlama	3	3	0	0	3	6
İMT5147	Etkinliklerle STEM Eğitimi	3	3	0	0	3	6
İMT5148	Matematik Eğitiminde Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi ve Giderilmesi	3	3	0	0	3	6
İMT 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
İMT 5208	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5209	Cayley Graflar Ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT 5210	Sonlu Grup Teorisi	3	3	0	0	3	6
İMT 5211	Faber Polinomları	3	3	0	0	3	6
İMT 5212	Eğitimsel Araştırma II	3	3	0	0	3	6
İMT 5213	Matematik Eğitiminde Özel Konular II	3	3	0	0	3	6
İMT 5214	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5215	Hecke ve Genişletilmiş Hecke Gruplarının Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT 5216	Matematik Tarihi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5217	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5218	Eliptik Eğriler	3	3	0	0	3	6
İMT5219	Problem Çözme, Yaratıcılık ve Matematiksel Modelleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
İMT5220	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
İMT5221	Matematik Eğitiminde Akademik Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi	3	3	0	0	3	6
İMT5222	Matematiksel Düşünmenin Gelişimi ve Soyutlama	3	3	0	0	3	6
İMT5224	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *	3	3	0	0	3	6
İMT5225	Matematik Eğitiminde Modelleme Üzerine Öğrenme-Öğretme Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT5226	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3	3	0	0	3	6
İMT5227	Matematik Eğitiminde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
İMT5228	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3	3	0	0	3	6

İMT5229	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
İMT5230	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3	3	0	0	3	6
İMT5231	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3	3	0	0	3	6
İMT5232	Ortaöğretim Okullarında Öğretimin Öğeleri	3	3	0	0	3	6
İMT5233	Matematiğin Temelleri	3	3	0	0	3	6
İMT5234	Matematik Eğitimi Araştırmaları-II	3	3	0	0	3	6
İMT5235	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-II	3	3	0	0	3	6
İMT5236	Fen, Teknoloji, Mühendislik, Ve Matematik (FeteMM) Eğitiminde Matematik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT5237	Matematik Eğitiminde Uzaktan Eğitim: Kuram, Uygulama ve Ders Tasarımı	3	3	0	0	3	6
İMT 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
İMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders