

2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
(KİMYA EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI

Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
KME5101	Laboratuar Ortamında Kimya Öğrenimi ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
KME5102	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
KME5103	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi I	3	3	0	0	3	6
KME5104	Analojiler ve Analojilerle Öğretim Modelleri	3	3	0	0	3	6
KME5105	Fen Bilimleri Eğitiminde Grafik Düzenleyiciler	3	3	0	0	3	6
KME5107	Bilimsel Bilginin Öğretimsel Aktarımı	3	3	0	0	3	6
KME5108	Kimya Eğitiminde Öğrenme ve Öğretme Teorileri	3	3	0	0	3	6
KME5109	Fen Bilimleri Eğitiminde Filmler	3	3	0	0	3	6
KME5110	Veri Toplama Araçları Hazırlama ve Geliştirme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5111	Organik Bileşiklerin Ayırma ve Saflaştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
KME5112	Fen Bilimleri Eğitiminde Argümantasyon	3	3	0	0	3	6
KME5113	Fen Bilimleri Eğitiminde Alan Öğretimi Bilgisi	3	3	0	0	3	6
KME5114	Modern Analitik Kimya I	3	3	0	0	3	6
KME5115	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
KME5116	Nonparametrik İstatistiksel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
KME5117	Nanobilim ve Nanoteknoloji Öğretimine Giriş	3	3	0	0	3	6
KME5118	Polimer Kompozit ve Nanokompozit Malzemeler	3	3	0	0	3	6
KME5120	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
KME5121	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *+*	3	3	0	0	3	6
KME6101	Kimya Bilgisinin Tarihsel Gelişimi ve Felsefi Temelleri	3	3	0	0	3	6
KME6102	Fen Bilimleri Eğitiminde Nörobilişsel Çalışmalar	3	3	0	0	3	6
KME 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
KME5201	Kimya Öğretiminde Kavramsal Değişim Stratejileri	3	3	0	0	3	6
KME5202	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
KME5203	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi II **	3	3	0	0	3	6
KME5204	Fen Bilimleri ve Matematik Eğitiminde İnternet Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
KME5205	Kimya Eğitiminde İstatistiksel Veri Çözümleme	3	3	0	0	3	6
KME5207	Kimya Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri	3	3	0	0	3	6
KME5208	Öğrenme ve Öğretme Ortamlarında Duyuşsal Değişkenler	3	3	0	0	3	6
KME5209	Kimya Öğretiminde Problem Çözme Yaklaşımı	3	3	0	0	3	6
KME5210	Photoshop Öğrenimi	3	3	0	0	3	6
KME5213	Kimya Eğitiminde Güdülenme ve Öğrenme Stilleri	3	3	0	0	3	6
KME5214	Heterosiklik Bileşiklerin Kimyası	3	3	0	0	3	6
KME5215	Modern Analitik Kimya II	3	3	0	0	3	6
KME5216	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
KME5217	Fen Bilimleri Eğitiminde Aktif Öğrenme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5218	Kemometri	3	3	0	0	3	6
KME5220	Eğitim Ortamlarında Aksiyon Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
KME5222	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
KME5223	Kimya Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME6201	Kimya Öğretiminde Modeller ve Modelleme	3	3	0	0	3	6
KME6202	Fen Bilimleri Eğitiminde Semiyotik (Göstergesel) Sunumlar	3	3	0	0	3	6
KME6203	Kimya Felsefesi	3	3	0	0	3	6
KME 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
KME 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
KME 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24

KME 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
KME 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

+ Doktora programına başlayan öğrenci Yüksek Lisans programında “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.