

**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
KİMYA ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI**

Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FKM5101	Koordinasyon Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5102	İleri Anorganik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5105	Kimyasal Kinetik	3	3	-	-	3	6
FKM5106	İleri Organik Reaksiyonlar I	3	3	-	-	3	6
FKM5107	Organik Kimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5108	İleri Analitik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5109	Kimyasal Termodinamik	3	3	-	-	3	6
FKM5111	Organometalik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5112	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler I	3	3	-	-	3	6
FKM5117	Stereokimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5118	Elektrometrik Analiz Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5119	İleri Polimer Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5122	Retrosentetik Parçalanmalar	3	3	-	-	3	6
FKM5124	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları I	3	3	-	-	3	6
FKM5125	İleri Katıl Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5126	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri I	3	3	-	-	3	6
FKM5128	Kristalografi için Bilgisayar Programları	3	3	-	-	3	6
FKM5129	Karbohidrat Metabolizması	3	3	-	-	3	6
FKM5130	Enzimatik Analiz	3	3	-	-	3	6
FKM5131	Enzimlerin Etki Mekanizması	3	3	-	-	3	6
FKM5132	Fonksiyonel Grupların Karakteristiği ve Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5135	Atomik Absorbsiyon Spektrometrisi (AAS)	3	3	-	-	3	6
FKM5136	Analiz Sonuçlarının İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FKM5137	Faz Dengeleri	3	3	-	-	3	6
FKM5139	¹ H-NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6
FKM5140	Doğal Bileşiklerin İzolasyon ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5141	Kimyasal Analizde Örnek Hazırlama Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5143	Moleküler Spektroskopi	3	3	-	-	3	6
FKM5144	Bioinorganik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5145	İleri Seramik Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5146	Makromolekül Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5147	Stereoorganik Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5149	İleri Bor ve Fosfat Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5153	Reaktif Ara Ürünler I	3	3	-	-	3	6
FKM5156	Yüksek Lisans Semineri	-	-	-	-	-	6
FKM5157	Biyokimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5159	Elektrik Yüklü Arayüzeyler ve Zeta Potansiyeli	3	3	-	-	3	6
FKM5160	Hesapsal Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5161	Supramoleküler Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5162	Enzimatik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5163	Fiziksel Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5165	Biyoyararlılık ve Biyoerişilebilirlik	3	3	-	-	3	6
FKM5166	Yüksek Çözünürlüklü NMR	3	3	-	-	3	6
FKM5167	Elektrokimyasal Teknolojiler	3	3	-	-	3	6

FKM5168	İleri Fizikokimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5169	Kimya Tarihi	3	3	-	-	3	6
FKM5170	Organik İsim Reaksiyonları I	3	3	-	-	3	6
FKM5171	İnorganik Katıların Sentez Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5172	Gıda Yönetmelikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5173	Fizikokimyada Seçilmiş Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5175	Gerilimli Hidrokarbonlar	3	3	-	-	3	6
FKM5177	Sentetik Organik Kimyada Sentez Tasarımı	3	3	-	-	3	6
FKM5181	İleri Gıda Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5183	Anorganik Yapısal Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5184	Enzim Saflaştırma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5185	Polimerik Kompezitler ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5186	Fiziksel Kimyada Kullanılan Karakterizasyon Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5187	Nanoparçacıklar	3	3	-	-	3	6
FKM5189	Kimyada Temel Konular *	3	3	-	-	3	6
FKM5190	Polimerik Kompozit Malzemeler	3	3	-	-	3	6
FKM5191	İleri Biyokimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5192	Akışa Enjeksiyon Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5194	Doktora Semineri	-	-	-	-	-	6
FKM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	8
FKM5201	Koordinasyon Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5202	İleri Anorganik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5206	İleri Organik Reaksiyonlar II	3	3	-	-	3	6
FKM5207	Analitik Kimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5208	İleri Analitik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5209	İleri Organik Kimya Laboratuvar Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5210	Stereoelektronik Etkiler	3	3	-	-	3	6
FKM5211	Orgonometalik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5212	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler II	3	3	-	-	3	6
FKM5214	İleri Enzim Kinetiği	3	3	-	-	3	6
FKM5219	İleri Polimer Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5221	Lipid Metabolizması ve Membran Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5224	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları II	3	3	-	-	3	6
FKM5225	İleri Katıl Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5226	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri II	3	3	-	-	3	6
FKM5227	Enzim İmmobilizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5229	Bilgisayar Programlamada Algoritma ve Program Yazma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5231	Önderiştirme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5233	Elektrofilik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5234	C ¹³ -NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6
FKM5236	Organik Kimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5238	İleri X-Işınları Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5239	Stereoorganik Sentez II	3	3	-	-	3	6
FKM5240	Makromolekül Kompleksleşme II	3	3	-	-	3	6
FKM5241	Kimyasal Analizde Validasyon Ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5245	Adsorpsiyon	3	3	-	-	3	6
FKM5246	Kataliz	3	3	-	-	3	6

FKM5247	Reoloji	3	3	-	-	3	6
FKM5248	Reaktif Ara Ürünler II	3	3	-	-	3	6
FKM5249	İleri Organik Sentez Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5250	Heterosiklik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FKM5252	Yüksek Lisans Semineri	-	-	-	-	-	6
FKM5253	Biyokimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5254	Kimyasal Türleme ve Fraksiyonlama	3	3	-	-	3	6
FKM5256	Yüzey Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5257	Kil Minerallerinin Yüzey Özellikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5258	Hesapsal Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5259	Supramoleküler Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5260	Yapay Enzimler ve Enzim Modelleri	3	3	-	-	3	6
FKM5261	Fiziksel Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5263	Kemometri Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5264	Makromolekül Arayüzeyleri	3	3	-	-	3	6
FKM5265	Kuantum Mekanığı	3	3	-	-	3	6
FKM5266	Sentetik Organik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5267	Fizikokimyada Seçilmiş Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5268	Organik İsim Reaksiyonları II	3	3	-	-	3	6
FKM5269	İnorganik Katıların Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5270	Antioksidan Aktivite Tayin Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5271	Biyokromatografi	3	3	-	-	3	6
FKM5272	İleri Fizikokimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5273	İleri Düzenleme Tepkimeleri	3	3	-	-	3	6
FKM5274	İleri Organik Malzemeler	3	3	-	-	3	6
FKM5276	Organik Kimyada Yükseltgenme ve İndirgenme Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5282	İnorganik Bileşiklerin Termal Analizi	3	3	-	-	3	6
FKM5283	İleri Nanoteknoloji Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5284	Fiziksel Kimyada Kullanılan Görüntüleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5286	Polimer Teknolojileri	3	3	-	-	3	6
FKM5288	Biyotransformasyon	3	3	-	-	3	6
FKM5290	Polimerik İnce Filmler	3	3	-	-	3	6
FKM5291	İleri Biyokimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5292	Kromatografik Ayırma Metotları	3	3	-	-	3	6
FKM5293	Toksik Metaller	3	3	-	-	3	6
FKM5295	Optik Emisyon Spektrometrisi	3	3	-	-	3	6
FKM5296	Doktora Semineri	-	-	-	-	-	6
FKM5297	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik ^{*,+}	3	3	-	-	3	6
FKM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FKM5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FKM6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FKM6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
FKM6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Kimya Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce "Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik" dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.