

**KİMYA ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI**

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
FKİ 601	Atomik Spektroskopi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 602	Moleküler Spektroskopi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 603	Kromatografi I	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 604	Kromatografi II	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 605	Moleküler Simetri ve Grup Teo.	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 606	İleri Elektrokimya	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 607	Organometalik Kimya	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 608	Kimyada Veri Analizi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 609	Fiziksel ve Kimyasal Ayırma Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 610	Kristal Kimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 611	İleri Biyokimya	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 612	Organik Boyar Maddeler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 613	Analitik Biyokimya	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 614	İleri Kimyasal Termodinamik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 615	Kimyacılar İçin Elektronik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 616	Kuantum Kimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 617	Stereokimya	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 618	İleri Koordinasyon Kimyası	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 619	Çevre Kirliliği ve Analiz Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 620	Kimyada Araş.Tek.ve Tez Yazımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 621	Geçiş Elementleri Kimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 622	İleri Yüzey Kimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 623	Adsorpsiyon ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 624	İleri Spektroskopi	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 625	Analitik Kimya İçin İstatistik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 626	Kataliz Ve Uygulamaları	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 627	Organik Tep. Çözücü Etkileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 628	Anorganik Reaksiyon Mekanizması	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 629	İleri Organik Reaksiyonlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 630	Modern Titrasyon Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 631	Fiziksel Organik Kimya I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 632	Fiziksel Organik Kimya II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 633	İyon Dengesi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 634	İyon Dengesi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 635	Potansiyometri	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 636	Kimyada İleri Bilgisayar Kullanımı I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 637	Kimyada İleri Bilgisayar Kullanımı II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 638	Süperkritik Olaylar ve SüperkritikEkstraksiyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 639	Katıların Termik Bozunması ve Bozunma Kinetikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 640	Atomik AbsorbsiyonSpektrometrisi	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 641	Bilgisayar Ortamında Analitik Verilerin Değerlendirilmesi	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 642	Biyokimyada Seçme Konular	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 643	Serbest Radikal Biyokimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 644	KapilerElektroforez	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 645	Elektrokimyasal Sensörler	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 646	Kimyada Veritabanı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 647	Tekstil ve Boyama Kimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 648	Perisiklik Kimya	2	2	3	7,5	Seçmeli

FKİ 649	Sıvı Kristallere Giriş	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 650	Ftalosiyanın Kimyasına Giriş	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 651	Renk Kimyası ve Teknolojik Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 652	İleri Toksikoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
<b>FKİ 653</b>	<b>Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7,5</b>	<b>Zorunlu</b>
FKİ 654	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 655	İleri Kuantum Kimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
	<b>Seminer</b>				<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Tez</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Zorunlu</b>

### KİMYA ANA BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS (UÖ) DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
UFKİ 601	Atomik ve Moleküler Spektroskopisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 602	Kromatografi	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 603	İleri Elektrokimya	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 604	Su Kimyası ve Kirliliği	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 606	Organometalik Kimya	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 607	Kimyada Veri Analizi	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 608	Fiziksel ve Kimyasal Ayırma Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 609	Kristal Kimyası	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 610	İleri Biyokimya	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 611	İleri Çözelti Kimyası	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 612	Analitik Biyokimya	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 613	İleri Kimyasal Termodinamik	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 614	İleri Koordinasyon Kimyası	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 615	Atık Su Arıtma Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 616	Çevre Kirliliği ve Analiz Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 617	Geçiş Elementleri Kimyası	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 618	İleri Yüzey Kimyası	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 619	İleri Spektroskopisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 620	Analitik Kimya İçin İstatistik	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 621	Organik Tep. Çözücü Etkileri	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 622	Anorganik Reak. Mekanizması	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 623	Modern Titrasyon Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 624	Fiziksel Organik Kimya	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 625	İyon Dengesi	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 626	Potansiyometri	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 627	Atomik Absorbsiyon Spektrometrisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 628	Kapiler Elektroferez	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 629	Polimer Kimyası	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 630	Voltametik Teknikler	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 631	IR Spektroskopisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 632	UV-VIS Spektroskopisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 633	Analitik Kimyada Çözücü Ekst.	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 634	İleri Analitik Kimya	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 635	İleri Organik Kimya	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 636	İleri Fizikokimya	3	0	3	6	Seçmeli
UFKİ 637	İleri Anorganik Kimya	3	0	3	6	Seçmeli
	<b>Dönem Projesi</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Zorunlu</b>

**KİMYA ANA BİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI**

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
FKİ 701	İleri Heterosiklik Bileşikler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 702	Polimer Kimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 703	Termik Analiz Metodları	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 704	Sıvı Kromatografisi	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 705	Gaz Kromatografisi	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 706	Enzim Kimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 707	X-Işınları Difraksiyon Yönt.	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 708	Tepkime Mekanizmalarında İleri Konular	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 709	Ligand Alan Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 710	İstatistik Termodinamik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 711	Biyoenerjetik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 712	Protein Biyokimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 713	Karbonhidrat Biyokimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 714	Yüksek Basınç Sıvı Kroma.	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 715	Moleküler Sıvı Kristaller	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 716	Liyotropik Sıvı Kristaller	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 717	Elektron Mikroskopisi Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 718	İleri Elektroanalitik Kimya	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 719	Voltametik Teknikler	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 720	IR Spektroskopisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 721	UV-VIS Spektroskopisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 722	İyon Seçici Elektrotlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 723	İyon Kromatografisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 724	Asit Fonksiyonları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 725	Organik Polarografi	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 726	OrganoSülfür Bileşikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 727	Organofosfor Bileşikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 728	Susuz Ortam Titrasyonları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 729	Çevredeki Metaller ve Metal Türlemesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 730	Elektroanalitik Kimyada Laboratuvar Teknikleri	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 731	İleri Atomik Absorbsiyon Spektrometrisi	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 732	X-Ray Mikroanaliz Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 733	Akış-Enjeksiyon Analiz Tekniği I	2	2	3	7,5	Seçmeli
FKİ 734	Lipit Biyokimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 735	İleri Karakterizasyon Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FKİ 736	Hesaplamalı Kuantum Kimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
	<b>Seminer</b>				<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Tez</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Zorunlu</b>