

1. YARIYIL YÜKSEK LİSANS DERS KODLARI (I)					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi		AKTS	
		D	U		K
KİM 500	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	30
KİM 503	<b>*İleri Anorganik Kimya</b>	3	0	3	7,5
KİM 505	Kimya Bilgi Kaynakları	3	0	3	7,5
KİM 507	Koordinasyon Bileşikleri Kimyası	3	0	3	7,5
KİM 509	Lantanitler ve Aktinitler	3	0	3	7,5
KİM 511	Mangan Bileşikleri ve Uygulamaları	3	0	3	7,5
KİM 513	<b>*İleri Organik Kimya</b>	3	0	3	7,5
KİM 515	Organik Kimya Adlandırma Sistemlerindeki Gelişmeler	3	0	3	7,5
KİM 517	Organik Stereokimya	3	0	3	7,5
KİM 519	Aromatik Karakter ve Aromatiklik	3	0	3	7,5
KİM 521	Organik Kimyada Sentez Yöntemleri	3	0	3	7,5
KİM 523	<b>*İleri Analitik Kimya</b>	3	0	3	7,5
KİM 525	Analitik Kimyanın Teorik Temelleri-I	3	0	3	7,5
KİM 527	Susuz Ortam Titrasyonları	3	0	3	7,5
KİM 529	Kataliz	3	0	3	7,5
KİM 531	<b>*İleri Fizikokimya</b>	3	0	3	7,5
KİM 533	Polimer Karakterizasyonu	3	0	3	7,5
KİM 535	Fotopolimerizasyon	3	0	3	7,5
KİM 537	Polimer Sentezi	3	0	3	7,5
KİM 539	Monomer Sentez Yöntemleri	3	0	3	7,5
KİM 541	<b>*İleri Biyokimya</b>	3	0	3	7,5
KİM 543	İnfrared Spektroskopisi	3	0	3	7,5
KİM 545	Kütle Spektroskopisi	3	0	3	7,5
KİM 547	Fizikokimyasal Analiz	3	0	3	7,5
KİM 549	İleri Organik Kimya Laboratuvarı	0	4	2	5
KİM 551	Terpenler ve Steroidler	3	0	3	7,5
KİM 553	İleri Fiziksel Organik Kimya	3	0	3	7,5
KİM 555	Anorganik Bileşik Yapıları	3	0	3	7,5
KİM 557	Toksik Metaller ve Analizler	3	0	3	7,5
KİM 559	Ayrırma Yöntemleri	3	0	3	7,5
KİM 561	İki, Üç, Dört ve Poli Bileşenli Sistemlerin Faz Diyagramları	3	0	3	7,5
KİM 563	İleri Moleküler Genetik-I	3	0	3	7,5
KİM 565	İleri Rekombinant DNA Teknikleri	3	0	3	7,5
KİM 567	İleri Moleküler Hücre Biyolojisi	3	0	3	7,5
KİM 569	Grup Teori-I	3	0	3	7,5
KİM 571	Gen İfadesinin Biyokimyası ve Moleküler Genetiğin Temelleri	3	0	3	7,5
KİM 573	Geçiş Elementleriyle Yapılan Polimerizasyonlar	3	0	3	7,5
KİM 575	Polimerizasyon Teknikleri	3	0	3	7,5
KİM 577	Vinil Monomerlerin Sentez Yöntemleri	3	0	3	7,5
KİM 579	İleri Elektrokimya	3	0	3	7,5
KİM581	Click Kimyası	3	0	3	7,5
KİM583	Karışımların Termodinamiği	3	0	3	7,5
KİM585	Kimyasal Potansiyel ve Denge	3	0	3	7,5
KİM587	Biyokimya Laboratuar Metotları ve Uygulamaları	3	0	3	7,5
KİM589	Biyofiziksel Kimya	3	0	3	7,5
KİM591	Enzim Immunoassay Yöntemleri	3	0	3	7,5
KİM593	Kolloit Kimyası	3	0	3	7,5
KİM595	Surfaktantlar ve Ara Yüzey	3	0	3	7,5
KİM597	Serbest Radikallere Giriş	3	0	3	7,5
KİM599	Porfirin ve Hem Biyokimyası	3	0	3	7,5
KİM701	Adsorbsiyon, Yüzey Alanı ve Gözeneklilik	3	0	3	7,5
KİM703	Sentez Teknikleri ve Organik Analiz	3	0	3	7,5
KİM705	Elektrofil Reaksiyon Mekanizmaları	3	0	3	7,5

\* :Zorunlu dersler ( İlgili Bilim Dallarına ait derslerden en az bir alınmalıdır)

2. YARIYIL DÖNEMİ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ (II)			
D. Kodu	Dersin Adı	T U K	AKTS
KİM 500	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0	30
KİM 502	Seminer **	0 0 0	7,5
KİM 504	Hormonlar ve Etki Mekanizması	3 0 3	7,5
KİM 506	Vitaminler	3 0 3	7,5
KİM 508	Kompleks Oluşum Tepkimeleri	3 0 3	7,5
KİM 510	Biyoanorganik Kimya	3 0 3	7,5
KİM 512	Metaller Kimyası	2 0 2	5
KİM 514	Anorganik Kimyada Seçme Konular	3 0 3	7,5
KİM 516	Elektrolit Çözeltiler	3 0 3	7,5
KİM 518	Organik Reaksiyon Mekanizmaları	3 0 3	7,5
KİM 520	İleri Heterosiklik Kimya	3 0 3	7,5
KİM 522	Organik Kimyada Yükseltgenme ve İndirgenme	3 0 3	7,5
KİM 524	Organik Kimyada Yapı Aydınlatılması	3 0 3	7,5
KİM 526	Organik Kimyada Seçme Konular	3 0 3	7,5
KİM 528	Analitik Kimyanın Teorik Temelleri-II	3 0 3	7,5
KİM 530	Analitik Kimyada Seçme Konular	3 0 3	7,5
KİM 532	Çevre Analitik Kimyası	3 0 3	7,5
KİM 534	Kimyasal Kinetik	3 0 3	7,5
KİM 536	Blok ve Graft Kopolimerler	3 0 3	7,5
KİM 538	Fizikokimyada Seçme Konular	3 0 3	7,5
KİM 540	Karbohidrat Metabolizması	3 0 3	7,5
KİM 542	NMR Spektroskopisi	3 0 3	7,5
KİM 544	Atomik Spektroskopi	3 0 3	7,5
KİM 546	Kimyacılar için Bilgisayar	3 0 3	7,5
KİM 548	1,2,4-Triazol Kimyası	3 0 3	7,5
KİM 550	Perisiklik Reaksiyonlar	3 0 3	7,5
KİM 552	Karbonil Bileşikler	3 0 3	7,5
KİM 554	Asimetrik Sentez	3 0 3	7,5
KİM 556	Hipofosfitler ve Uygulamaları	3 0 3	7,5
KİM 558	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları	3 0 3	7,5
KİM 560	İleri Anorganik Kimya Laboratuvarı	0 4 2	5
KİM 562	Makrosiklik Bileşikler	3 0 3	7,5
KİM 564	Kristallografi	3 0 3	7,5
KİM 566	Moleküler Biyolojide Kullanılan Enzimler	3 0 3	7,5
KİM 568	İleri Moleküler Genetik II	3 0 3	7,5
KİM 570	Moleküler Biyoloji Teknikleri	3 0 3	7,5
KİM 572	Grup Teorisi-II	3 0 3	7,5
KİM 574	İleri Ligand Alan Teorisi	3 0 3	7,5
KİM 576	Biyosensörler	3 0 3	7,5
KİM 578	Susuz Ortam Elektrokimyası	3 0 3	7,5
KİM 580	İyon Seçici Elektrotlar (ISE)	3 0 3	7,5
KİM 582	Polimerlerin Mekanik Özellikleri	3 0 3	7,5
KİM 584	Kontrollü Radikal Polimerizasyonlar	3 0 3	7,5
KİM 586	Vinil Monomerlerin Reaksiyonları	3 0 3	7,5
KİM 588	İyon Değiştiriciler ve Uygulamaları	3 0 3	7,5
KİM 590	Organik Bileşiklerin Düzenlenme reaksiyonları	3 0 3	7,5
KİM 592	Sentetik Organik Kimya	3 0 3	7,5

\* :Zorunlu dersler ( İlgili Bilim Dallarına ait derslerden en az bir adet alınır)

\*\* : Yüksek Lisans'da bir seminer hazırlanarak verilir.

**1. ve 3. YARIYIL DOKTORA DERSLERİ ve KREDİLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Kredisi			AKTS
		T	U	K	
KİM 600	Doktora Tezi	0	0	0	30
KİM 601	Seminer 1 **	0	0	0	15
KİM 603	Seminer 2 **	0	0	0	15
KİM 605	İleri Anorganik Kimya-II	3	0	3	7,5
KİM 607	Metal Karboksilatlarının Kristal Kimyası	3	0	3	7,5
KİM 609	Anorganik Kimyada Kullanılan Fiziksel Yöntemler	3	0	3	7,5
KİM 611	Metaleofermantler	3	0	3	7,5
KİM 613	İleri Organik Kimya-II	3	0	3	7,5
KİM 615	İleri NMR Spektroskopisi	3	0	3	7,5
KİM 617	Organik Kimyada Asimetrik Sentezler	3	0	3	7,5
KİM 619	Organik Sentez	3	0	3	7,5
KİM 621	Organik Polar Düzenlenmeler	3	0	3	7,5
KİM 623	İleri Analitik Kimya-II	3	0	3	7,5
KİM 625	Susuz Ortam Titrasyonları	3	0	3	7,5
KİM 627	İleri Atomik Absorpsiyon	3	0	3	7,5
KİM 629	İleri Fizikokimya-II	3	0	3	7,5
KİM 631	Heterojen Reaksiyon Kinetiği ve Reaktör Tasarımı	3	0	3	7,5
KİM 633	İyonik Polimerizasyon	3	0	3	7,5
KİM 635	Biyopolimerler	3	0	3	7,5
KİM 637	Redoks Polimerizasyonu	3	0	3	7,5
KİM 639	İleri Biyokimya-II	3	0	3	7,5
KİM 641	Protein Saflaştırma Yöntemleri	3	0	3	7,5
KİM 643	İmmunolojik Yöntemler	3	0	3	7,5
KİM 645	Lipit Metabolizması ve Membran Kimyası	3	0	3	7,5
KİM 647	Enzim Kinetiği	3	0	3	7,5
KİM 649	Organik Sentezde Bor ve Silisyum	3	0	3	7,5
KİM 651	Reaktif Ara Ürünler Kimyası	3	0	3	7,5
KİM 653	Stereoselektif Sentez-I(Enantioseçicilik)	3	0	3	7,5
KİM 655	Biyolojik Aktif Heterohalkaların Sentezi	3	0	3	7,5
KİM 657	Organometalik Bileşikler	3	0	3	7,5
KİM 659	Adsorpsiyon	3	0	3	7,5
KİM 661	Su-Tuz Sistemlerinin Fizikokimyasal Analizi	3	0	3	7,5
KİM 663	Polibileşenli Sistemlerin Faz Diyagramları	3	0	3	7,5
KİM 665	Laboratuar Kimyasallarının Saflaştırılması	3	0	3	7,5
KİM 667	Organik Sentezlerde Nitro Grupları	3	0	3	7,5
KİM 669	Amino Grubunun Kimyası	3	0	3	7,5
KİM 671	Nitroksit-Merkezli Radikal Polimerizasyonu(NMP)	3	0	0	7,5
KİM 673	Endüstriyel Polimerler	3	0	0	7,5
KİM 675	Biyobozunur Polimerler	3	0	0	7,5
KİM 677	Aynı Anda ve Tek Basamakta Gerçekleşen Polimerizasyon	3	0	0	7,5

KİM 679	Polimer Elektrolit Yakıt Pilleri	3 0 0	7,5
KİM 681	Polimerizasyon Kinetiği	3 0 0	7,5
KİM 683	Hidrojeller	3 0 0	7,5
KİM 685	İletken Polimerler ve Uygulamaları	3 0 0	7,5
KİM687	İdrar ve Vücut Sıvılarının Biyokimyası	3 0 0	7,5
KİM689	Hesaplamalı Organik Kimya-I	3 0 0	7,5
	* :Zorunlu dersler ( İlgili Bilim Dallarına ait derslerden en az bir adet alınır) ** : Doktora öğreniminde iki seminer verilir, döneme göre bir seminer seçilir, seminer çalışması iki dönem devam eder, Enstitü Müdürlüğünce değişik oranlarda AKTS olarak değerlendirilebilir.		

## 2. ve 4. YARIYIL DOKTORA DERSLERİ VE KREDİLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Kredisi	
		TUK	AKTS
KİM600	Doktora Tezi	000	26
KİM602	Seminer 1 **	000	15
KİM604	Seminer 2 **	000	15
KİM606	Anorganik Bileşiklerin Yapıları	303	7,5
KİM608	İleri Koordinasyon Kimyası	303	7,5
KİM610	Anorganik Sentez Yöntemleri	303	7,5
KİM612	Koordinasyon Bileşikleri Stereokimyası	303	7,5
KİM614	Organik Sentezde Silikon Reaktifleri	303	7,5
KİM616	Karbon-Karbon Bağ Oluşumu	303	7,5
KİM618	Modern Organik Kimyada Seçme Konular	303	7,5
KİM620	Reaktif Ara Ürünler Kimyası	303	7,5
KİM622	Organik Sentezde Organometalik Reaktifler	303	7,5
KİM624	Fonksiyonel Gruplar	303	7,5
KİM626	Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi	303	7,5
KİM628	Çevre Kirliliği ve Analiz Yöntemleri	303	7,5
KİM630	Analitik Kimyada Seçme Konular	303	7,5
KİM632	Kolloidler Kimyası	303	7,5
KİM634	Çözeltilerde Faz Dengeleri	303	7,5
KİM636	Sıvı Kristaller	303	7,5
KİM638	Anorganik Polimerler	303	7,5
KİM640	İleri Elektrokimya	303	7,5
KİM642	İlaç Kimyası	303	7,5
KİM644	Antibiyotiklerin Kimyası	303	7,5
KİM646	Hormonlar	303	7,5
KİM648	Aminoasit Metabolizması Bozuklukları	303	7,5
KİM650	Biyoenerjetik	303	7,5
KİM652	Organoazot Kimyası	303	7,5
KİM654	Organik Kimyada İsimli Reaksiyonlar	303	7,5
KİM656	Stereoselektif Sentez-II(Diastereoselektif Sentez)	303	7,5
KİM658	Karbohidrat ve Lipit Biyokimyası	303	7,5
KİM660	Yakıt Kimyası	303	7,5
KİM662	Özel Plastikler	303	7,5

KİM664	Manganez, Teknesyum ve Renyum'un Bileşiklerinin Sen.	303	7,5
KİM666	Bor Kimyası ve Teknolojileri	303	7,5
KİM 668	Tersinir Ayrışmalı- Katımlı Zincir Transfer(RAFT) Polimerizasyonu	300	7,5
KİM 670	Koordinasyon Polimerizasyonu	300	7,5
KİM 672	Heterosiklik Polimerler	300	7,5
KİM 674	Emülsiyon Polimerizasyonu	300	7,5
KİM676	Hesaplamalı Organik Kimya-II	300	7,5

\* :Zorunlu dersler ( İlgili Bilim Dallarına ait derslerden en az bir adet alınır)

\*\* : Doktora öğreniminde iki seminer verilir, döneme göre bir seminer seçilir, seminer çalışması iki dönem devam eder, Enstitü Müdürlüğüne değişik oranlarda AKTS olarak değerlendirilebilir.