

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALLARI
DERS PLANI

LİSANSÜSTÜ DERSLERİ

ANALİTİK KİMYA A.B.D.					
KODU	DERS ADI	K	T	U	L ECTS
2706101	İleri Analitik Kimya	3	3	0	0 6
2706102	Elektroanalitik Kimya	3	3	0	0 6
2706103	Modern Analiz Teknikleri	3	3	0	0 6
2706104	Kemometri	3	3	0	0 6
2706105	Su Kalitesi Kontrolünde Fiziksel ve Kimyasal İşlemler	3	3	0	0 6
2706106	Kromatografi	3	3	0	0 6
2706107	Ekstraksiyon ve İyon Değişiricilerle Ayırma	3	3	0	0 6
2706108	Çevre Kimyası	3	3	0	0 6
2706109	Dezenfektanlar ve Uygulamaları	3	3	0	0 6
2706110	Atomik Spektroskopisi	3	3	0	0 6
2706111	Sıvı Kromatografisi	3	3	0	0 6
2706112	Kimyada Faktör Analizi	3	3	0	0 6
2706113	İyonik Dengeler	3	3	0	0 6
2706114	Çok Değişkenli Kalibrasyon	3	3	0	0 6
2706115	Kimyasal Sensörler ve Analitik Uygulamalar	3	3	0	0 6
2706188	Seminer (Yüksek Lisans)	0	0	2	0 1
2706189	Seminer (Doktora)	0	0	2	0 1
2706199	Doktora Tezi	0	0	0	0 1
ANORGANİK KİMYA A.B.D.					
2706203	Polarografi	3	3	0	0 6
2706204	Plastik Yüzeylerin Metal ile Kaplanması	3	3	0	0 6
2706205	Nadir Toprak Elementleri	3	3	0	0 6
2706206	Kimyasal Toksikoloji	3	3	0	0 6
2706207	Biyoinorganik Kimya	3	3	0	0 6
2706208	Eser Elementlerin Zenginleştirilmesi	3	3	0	0 6
2706209	Anorganik Bileşiklerde Yapı Tayini	3	3	0	0 6
2706210	Makrosiklik Bileşikler Kimyası	3	3	0	0 6
2706211	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları ve Kararlılık	3	3	0	0 6
2706212	Oksim Kimyası ve Metal Kompleksleri	3	3	0	0 6
2706213	Koordinasyon Kimyası	3	3	0	0 6
2706214	Çeşitli Fazlarda Bulunan Tehlikeli Kimyasalların İncelenmesi ve Tayin Teknikleri	3	3	0	0 6
2706288	Seminer (Yüksek Lisans)	0	0	2	0 1
2706289	Seminer (Doktora)	0	0	2	0 1
2706298	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	0 1
2706299	Doktora Tezi	0	0	0	0 1
FİZİKOKİMYA A.B.D.					
2706301	İleri Kuantum Kimyası	3	3	0	0 6
2706302	Endüstriyel Fizikokimya	3	3	0	0 6
2706303	Makromoleküllerin Fizikokimyası	3	3	0	0 6
2706304	İleri Polimer Kimyası	3	3	0	0 6
2706305	İleri Elektrokimya	3	3	0	0 6
2706306	Termokimyasal Kinetik	3	3	0	0 6
2706307	Moleküler Fotokimya	3	3	0	0 6
2706308	İleri Fizikokimya 1	3	3	0	0 6
2706309	İleri Fizikokimya 2	3	3	0	0 6
2706310	Polimer Kimyasında Fiziksel Yöntemler	3	3	0	0 6
2706311	İstatistiksel Termodinamik	3	3	0	0 6
2706312	Kataliz	3	3	0	0 6
2706313	Kimyasal Yapı ve Fizikokimyasal Özellikler	3	3	0	0 6

2706314	Fotopolimerizasyon	3	3	0	0	6
2706315	Fizik ve Kimya İçin Yeni Matematik Temel İlkeler	3	3	0	0	6
2706316	Polimerlerin Karakterizasyonu	3	3	0	0	6
2706317	Suda Çözünen Doğal ve Sentetik Resinler	3	3	0	0	6
2706318	Yüzeylerin Fiziksel Kimyası	3	3	0	0	6
2706320	Fizikokimyanın Biyolojik Sistemlere Uygulanması 1	3	3	0	0	6
2706325	Fizikokimyanın Biyolojik Sistemlere Uygulanması 2	3	3	0	0	6
2706321	Kontrollü Polimerizasyon Sistemleri	3	3	0	0	6
2706322	Polimer Çözeltilerinin Termodinamiği	3	3	0	0	6
2706323	Endüstriyel Polimerik Yapıştırıcılar	3	3	0	0	6
2706324	Polimerlerin Fotodegradasyonu	3	3	0	0	6
2706326	Fonksiyonel Polimerler	3	3	0	0	6
2706388	Seminer (Yüksek Lisans)	0	0	2	0	1
2706389	Seminer (Doktora)	0	0	2	0	1
2706398	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	0	1
2706399	Doktora Tezi	0	0	0	0	1
ORGANİK KİMYA A.B.D.						
2706401	Organik Reaksiyon Mekanizması	3	3	0	0	6
2706402	Heterohalkalı Organik Bileşikler Kimyası	3	3	0	0	6
2706403	Özel Laboratuvar Teknikleri	3	2	2	0	6
2706404	Terpenler ve Steroidler	3	3	0	0	6
2706405	Alkaloidler ve Vitaminler	3	3	0	0	6
2706406	Spektroskopik Yöntemler	3	3	0	0	6
2706408	Spektroskopik Yöntemlerle Yapı Tayini	3	3	0	0	6
2706409	Karbhidratlar	3	3	0	0	6
2706410	Serbest Radikaller ve Karbanyonların Kimyası	3	3	0	0	6
2706411	Organik Kimyada Korelasyon Analizi	3	3	0	0	6
2706412	Sıvı Kristaller	3	3	0	0	6
2706413	İleri Organik Spektroskopi Teknikleri ve Uygulamaları	3	2	2	0	6
2706414	Özel Organik Sentezler	3	3	0	0	6
2706415	Organik Sentezlerde Kullanılan Organometalik Reaktifler	3	3	0	0	6
2706416	Stereokimya	3	3	0	0	6
2706417	Organik Sentezlerde Kullanılan Yardımcı Maddeler ve Aktiviteleri	3	3	0	0	6
2706418	Organik Kimyadaki Özel İsimli Reaksiyonlar	3	3	0	0	6
2706419	Yeşil Kimya ve Uygulamaları	3	3	0	0	6
2706488	Seminer (Yüksek Lisans)	0	0	2	0	1
2706489	Seminer (Doktora)	0	0	2	0	1
2706498	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	0	1
2706499	Doktora Tezi	0	0	0	0	1
BİYOKİMYA A.B.D.						
2706501	İmmunoloji	3	3	0	0	6
2706502	İmmunolojik Yöntemler	3	3	0	0	6
2706503	Hormonlar	3	3	0	0	6
2706504	Protein-Enzim Kimyası	3	3	0	0	6
2706505	Moleküler Genetik	3	3	0	0	6
2706506	Biy-Makromoleküler Kimya I	3	3	0	0	6
2706507	Biy-Makromoleküler Kimya II	3	3	0	0	6
2706508	Bioenerjetik	3	3	0	0	6
2706509	Protein Safılaştırma Yöntemleri	3	3	0	0	6
2706510	Kanser Biyokimyası	3	3	0	0	6
2706511	Amino Asid Metabolizması Bozuklukları	3	3	0	0	6
2706512	Biyokimyasal Reaksiyon Kinetiği	3	3	0	0	6
2706513	Karbhidrat Metabolizması	3	3	0	0	6
2706514	Mikrobiyoloji-Gıda ve Kozmetiklerde Kullanılan Yöntemler	3	3	0	0	6
2706515	Lipid Metabolizması	3	3	0	0	6
2706516	Serbest Radikal Biyokimyası			0	0	
2706588	Seminer (Yüksek Lisans)	0	0	2	0	1
2706589	Seminer (Doktora)	0	0	2	0	1
2706598	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	0	1
2706599	Doktora Tezi	0	0	0	0	1