

ESKİŐEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ, FEN FAKÜLTESİ

KİMYA BÖLÜMÜ DERS PLANI 2024-2025

Birinci Yıl, 1. Yarıyıl (Güz)							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Kredi	AKTS
821511001	Genel Kimya I	Z	5	0	0	5	7
	Genel Kimya Laboratuvarı I	Z	0	0	3	1	3
	Genel Fizik I	Z	3	0	2	3	5
821511005	Genel Matematik I	Z	3	0	0	3	4
	İngilizce I	Z	3	0	0	3	2
821511009	İŐ Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2
821511002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2
821511007	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2
	Sosyal Seçmeli I	S	2	0	0	2	3
	Top.		22	0	5	18	30

Birinci Yıl, 2. Yarıyıl (Bahar)							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Kredi	AKTS
821512001	Genel Kimya II	Z	5	0	0	5	7
	Genel Kimya Laboratuvarı II	Z	0	0	3	1	3
	Genel Fizik II	Z	3	0	2	3	5
821512005	Genel Matematik II	Z	3	0	0	3	4
	İngilizce II	Z	3	0	0	0	2
821511009	İŐ Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2
821512006	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
821512007	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
	Sosyal Seçmeli II	S	2	0	0	2	3
	Top.		22	0	5	18	30

İkinci Yıl, 3. Yarıyıl (Güz)							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Kredi	AKTS
	Analitik Kimya I	Z	4	0	0	4	6
	Analitik Kimya Laboratuvarı I	Z	0	0	4	2	5
821513001	Anorganik Kimya I	Z	4	0	0	4	5
	Organik Kimya I	Z	4	0	0	4	6
	Organik Kimya Laboratuvarı I	Z	0	0	4	2	5
	Alan Dışı Seçmeli 1	S	3	0	0	3	3
		Top.	15	0	8	19	30

İkinci Yıl, 4. Yarıyıl (Bahar)							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Kredi	AKTS
	Analitik Kimya II	Z	4	0	0	4	6
	Analitik Kimya Laboratuvarı II	Z	0	0	4	2	5
821514001	Anorganik Kimya II	Z	4	0	0	4	5
	Organik Kimya II	Z	4	0	0	4	6
	Organik Kimya Laboratuvarı II	Z	0	0	4	2	5
	Alan İçi Seçmeli 1	S	2	0	0	2	3
		Top.	14	0	8	18	30
	Alan İçi Seçmeli 1						
	Atom ve Molekül Kimyası	S	2	0	0	2	3
	Biyokütle Enerjisi	S	2	0	0	2	3
	Çevre Biyoteknolojisi	S	2	0	0	2	3
	Çözelti Kimyası	S	2	0	0	2	3
	Metaller Kimyası	S	2	0	0	2	3
	Popüler Kültürde Organik Kimya	S	2	0	0	2	3
	Teknoloji ve Kimya	S	2	0	0	2	3

Üçüncü Yıl, 5. Yarıyıl (Güz)							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Kredi	AKTS
	Fizikokimya I	Z	4	0	0	4	6
821515003	Biyokimya I	Z	4	0	0	4	5
821515005	Anorganik Kimya Laboratuvarı I	Z	0	0	4	2	4
	Biyokimya Laboratuvarı I	Z	0	0	4	2	4
821515006	Fizikokimya Laboratuvarı I	Z	0	0	4	2	4
	Alan İçi Seçmeli 2	S	3	0	0	3	4
	Alan Dışı Seçmeli 2	S	3	0	0	3	3
	Top.		14	0	12	20	30
	Alan İçi Seçmeli 2						
	Bilimsel Proje Hazırlama	S	3	0	0	3	4
	Mesleki İngilizce	S	3	0	0	3	4
	Kimyada Matematiksel Yöntemler	S	3	0	0	3	4

Üçüncü Yıl, 6. Yarıyıl (Bahar)							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Kredi	AKTS
	Aletli Analiz I	Z	3	0	0	3	5
821516003	Biyokimya II	Z	4	0	0	4	5
	Fizikokimya II	Z	4	0	0	4	6
	Biyokimya Laboratuvarı II	Z	0	0	4	2	4
821516006	Anorganik Kimya Laboratuvarı II	Z	0	0	4	2	4
821516003	Fizikokimya Laboratuvarı II	Z	0	0	4	2	4
	Alan İçi Seçmeli 3	S	2	0	0	2	2
	Top.		13	0	12	19	30
	Alan İçi Seçmeli 3						
	Biyoelementler	S	2	0	0	2	2
	İlaçlar ve Yaşam	S	2	0	0	2	2
	Katıhal Kimyası	S	2	0	0	2	2
	Kimyada İstatistiksel Yöntemler	S	2	0	0	2	2
	Metal Oksitler	S	2	0	0	2	2
	Organik Stereokimya	S	2	0	0	2	2
	Yeşil Kimya	S	2	0	0	2	2
	Fizikokimyada Seçme Konular	S	2	0	0	2	2

Dördüncü Yıl, 7. Yarıyıl (Güz)							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Kredi	AKTS
	Aletli Analiz II	Z	3	0	0	3	5
	Endüstriyel Kimya I	Z	2	0	0	2	3
821517002	Endüstriyel Kimya Laboratuvarı	Z	0	0	3	2	3
	Alan İçi Seçmeli 4	S	3	0	0	3	4
	Alan İçi Seçmeli 5	S	2	0	0	2	2
	Alan İçi Seçmeli 6	S	1	3	0	3	4
	Alan Dışı Seçmeli 3	S	3	0	0	3	3
	Kimya Çözümlenmeleri 1	S	2	2	0	3	6
		Top.	9	5	3	21	30
	Alan İçi Seçmeli 4						
	Klasik Organik Reaksiyonlar	S	3	0	0	3	4
	Polimer Kimyası	S	3	0	0	3	4
	Fizikokimya III	S	3	0	0	3	4
	Alan İçi Seçmeli 5						
	Adli Analitik Kimya	S	2	0	0	2	2
	Atomik Spektroskopi	S	2	0	0	2	2
	Biyokimyasal Toksikoloji	S	2	0	0	2	2
	Boyarmadde Kimyası	S	2	0	0	2	2
	Kimyasal Kinetik	S	2	0	0	2	2
	Koordinasyon Kimyası	S	2	0	0	2	2
	Tekstil Kimyası	S	2	0	0	2	2
	Termal Analiz Yöntemleri ve Uygulamaları	S	2	0	0	2	2
	Alan İçi Seçmeli 6						
	Biyoteknoloji Uygulamaları I	S	1	3	0	3	4
	Fizikokimyada Karakterizasyon Teknikleri I	S	1	3	0	3	4
	Kimyasal Analiz Yöntemleri I	S	1	3	0	3	4
	Kimyasal Analizde Yöntem Seçimi	S	1	3	0	3	4
	Kompleks Karakterizasyonu ve Uygulamaları I	S	1	3	0	3	4
	Organik Kimyada Kalitatif Analiz	S	1	3	0	3	4
	Organik Sentez Uygulamaları I	S	1	3	0	3	4
	Kimya Çözümlenmeleri 1						
	Adsorpsiyon ve Endüstriyel Uygulamaları I	S	2	2	0	3	6
	Anorganik Bileşikler I	S	2	2	0	3	6
	Arayüzey Kimyası I	S	2	2	0	3	6
	Biyokimyada Modern Teknikler I	S	2	2	0	3	6
	Biyosorpsiyon I	S	2	2	0	3	6
	Elektropolimerik Malzemeler I	S	2	2	0	3	6
	Endüstriyel Organik Kimya I	S	2	2	0	3	6
	Enzim Bilimi I	S	2	2	0	3	6
	Eser Elementlerin Zenginleştirilmesi I	S	2	2	0	3	6
	Gözenekli Malzemeler I	S	2	2	0	3	6
	Heterohalkalı Bileşiklerin Sentezi I	S	2	2	0	3	6
	İletken Polimerler I	S	2	2	0	3	6
	Kimyasal Hesaplamalar I	S	2	2	0	3	6
	Koordinasyon Polimerleri I	S	2	2	0	3	6
	Makromolekül Kimyası I	S	2	2	0	3	6
	Mekanistik Organik Kimya I	S	2	2	0	3	6
	Organik Sentez ve Materyaller I	S	2	2	0	3	6
	Mikroorganizmaların Endüstriyel Kullanımları I	S	2	2	0	3	6
	Nano Yapıların Sentezi I	S	2	2	0	3	6
	Organik Kimyada Yapı Analizi I	S	2	2	0	3	6
	Önderiştirme Yöntemleri I	S	2	2	0	3	6
	Polimerik Malzemeler I	S	2	2	0	3	6
	Sentetik Organik Kimya I	S	2	2	0	3	6
	Spektrofotometrik Tayin Yöntemleri I	S	2	2	0	3	6

Dördüncü Yıl 8. Yarıyıl (Bahar)							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Kredi	AKTS
	Aletli Analiz Laboratuvarı	Z	0	0	4	2	4
	Endüstriyel Kimya II	Z	2	0	0	2	4
	Alan İçi Seçmeli 7	S	2	0	0	2	3
	Alan İçi Seçmeli 8	S	2	0	0	2	3
	Alan İçi Seçmeli 9	S	2	0	0	2	3
	Alan İçi Seçmeli 10	S	1	3	0	3	4
	Alan İçi Seçmeli 11	S	2	0	0	2	3
	Kimya Çözümlenmeleri 2	S	2	2	0	3	6
		Top.	13	5	4	18	30
	Alan İçi Seçmeli 7						
	Analitik Kimyada Moleküler Spektroskopi	S	2	0	0	2	3
	Elektrokimya	S	2	0	0	2	3
	Kemometriye Giriş	S	2	0	0	2	3
	Mikrobiyal Ürünler ve Çevre Dostu Teknolojiler	S	2	0	0	2	3
	Organik Kimyada Kromatografik Yöntemleri	S	2	0	0	2	3
	Organik Sentez Tasarımı	S	2	0	0	2	3
	X-ışınları Analiz Teknikleri	S	2	0	0	2	3
	Alan İçi Seçmeli 8						
	Analitik Kimyada Elektrokimyasal Yöntemler	S	2	0	0	2	3
	Anorganik Polimerlere Giriş	S	2	0	0	2	3
	Aroma Bileşikleri	S	2	0	0	2	3
	Enzimler ve Endüstri	S	2	0	0	2	3
	Kromatografi ve Endüstriyel Uygulamaları	S	2	0	0	2	3
	Korozyon Kimyası	S	2	0	0	2	3
	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler	S	2	0	0	2	3
	X-ışını Fotoelektron Spektroskopisi	S	2	0	0	2	3
	Alan İçi Seçmeli 9						
	Anorganik Kimyada Sentez ve Karakterizasyon	S	2	0	0	2	3
	Beslenme Biyokimyası	S	2	0	0	2	3
	Bitki, Toprak ve Gıda Analizleri	S	2	0	0	2	3
	Biyomolekül Kimyası	S	2	0	0	2	3
	Endüstriyel Polimerler	S	2	0	0	2	3
	Eser Element Analizleri	S	2	0	0	2	3
	Karbonil Kimyası	S	2	0	0	2	3
	Moleküler Simetriye Giriş	S	2	0	0	2	3
	Nanopartikül Teknolojisi	S	2	0	0	2	3
	Organik Kimyada Sentez ve Karakterizasyon	S	2	0	0	2	3
	Alan İçi Seçmeli 10						
	Biyoteknoloji Uygulamaları II	S	1	3	0	3	4
	Fizikokimyada Karakterizasyon Teknikleri II	S	1	3	0	3	4
	Kimyasal Analiz Yöntemleri II	S	1	3	0	3	4
	Kompleks Karakterizasyonu ve Uygulamaları II	S	1	3	0	3	4
	Organik Sentez Uygulamaları II	S	1	3	0	3	4
	Su ve Atık Su Analizleri	S	1	3	0	3	4
	Alan İçi Seçmeli 11						
	Ametaller Kimyası	S	2	0	0	2	3
	Ayırma Yöntemleri	S	2	0	0	2	3
	Gıda Güvenliği ve Toksikite	S	2	0	0	2	3
	Heterohalkalı Bileşikler	S	2	0	0	2	3
	İlaç Geliştirme	S	2	0	0	2	3

Organik Reaksiyon Mekanizmaları	S	2	0	0	2	3
Polimer Teknolojisi	S	2	0	0	2	3
Yapısal Anorganik Kimya	S	2	0	0	2	3
Yüzey Kimyası	S	2	0	0	2	3
Kimya Çözümlenmeleri 2						
Adsorpsiyon ve Endüstriyel Uygulamaları II	S	2	2	0	3	6
Anorganik Bileşikler II	S	2	2	0	3	6
Arayüzey Kimyası II	S	2	2	0	3	6
Biyokimyada Modern Teknikler II	S	2	2	0	3	6
Biyosorpsiyon II	S	2	2	0	3	6
Elektropolimerik Malzemeler II	S	2	2	0	3	6
Endüstriyel Organik Kimya II	S	2	2	0	3	6
Enzim Bilimi II	S	2	2	0	3	6
Eser Elementlerin Zenginleştirilmesi II	S	2	2	0	3	6
Gözenekli Malzemeler II	S	2	2	0	3	6
Heterohalkalı Bileşiklerin Sentezi II	S	2	2	0	3	6
İletken Polimerler II	S	2	2	0	3	6
Kimyasal Hesaplamalar II	S	2	2	0	3	6
Koordinasyon Polimerleri II	S	2	2	0	3	6
Makromolekül Kimyası II	S	2	2	0	3	6
Mekanistik Organik Kimya II	S	2	2	0	3	6
Organik Sentez ve Materyaller II	S	2	2	0	3	6
Mikroorganizmaların Endüstriyel Kullanımları II	S	2	2	0	3	6
Nano Yapıların Sentezi II	S	2	2	0	3	6
Organik Kimyada Yapı Analizi II	S	2	2	0	3	6
Önderiştirme Yöntemleri II	S	2	2	0	3	6
Polimerik Malzemeler II	S	2	2	0	3	6
Sentetik Organik Kimya II	S	2	2	0	3	6
Spektrofotometrik Tayin Yöntemleri II	S	2	2	0	3	6