

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
FEN FAKÜLTESİ
KİMYA BÖLÜMÜ
(2025-2026 Akademik yılından itibaren uygulanacaktır.)

Birinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	(T+U)	AKTS	Ön Koşul / Yan Koşul
CHEM100	Kimya Dersine Uyum	(1-0) NC	4	
CHEM 101	Genel Kimya I	(4-0) 4	5	
CHEM 111	Kimya için Teknik İngilizce I	(1-0) 1	4	
CHEM 131	Genel Kimya Laboratuvarı I	(0-4) 2	2	Yan koşul CHEM 101
ENG 101	Okuma ve Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi I	(3-0) 3	3	
MATH 141	Temel Analiz I	(3-2) 4	5	
PHYS 101	Genel Fizik I	(4-0) 4	5	
PHYS 111	Genel Fizik Laboratuvarı I	(0-2) 1	2	
	Dönem Kredisi	19	30	

İkinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	(T+U)	AKTS	Ön Koşul / Yan Koşul
CHEM 102	Genel Kimya II	(4-0) 4	5	
CHEM 132	Genel Kimya Laboratuvarı II	(0-4) 2	2	Yan koşul CHEM 102
CS 102	Temel Bilgisayar Bilimi ve Programlama	(2-2) 3	5	
ENG 102	Okuma ve Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi II	(3-0) 3	3	
MATH 142	Temel Analiz II	(3-2) 4	6	
PHYS 102	Genel Fizik II	(4-0) 4	5	
PHYS 112	Genel Fizik Laboratuvarı II	(0-2) 1	2	
GCC 101	Kariyer Planlama ve Geliştirme	(2-0)NC	2	
	Dönem Kredisi	21	30	

Üçüncü Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	(T+U)	AKTS	Ön Koşul / Yan Koşul
CHEM 201	Analitik Kimya I	(3-0) 3	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 203	Organik Kimya I	(3-2) 4	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 205	Kimyacılar için Matematik	(3-2) 4	5	MATH 141, MATH 142
CHEM 231	Analitik Kimya Laboratuvarı I	(0-4) 2	4	Yan koşul-CHEM 201
CHEM 233	Organik Kimya Laboratuvarı I	(0-4) 2	4	Yan koşul-CHEM 203

	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	(3-0) 3	3	
TURK 201	Türk Dili Dersleri I	(2-0) Kredisiz	2	
HIST 201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	(2-0) Kredisiz	2	
	Dönem Kredisi	18	30	

Dördüncü Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	(T+U)	AKTS	Ön Koşul / Yan Koşul
CHEM 202	Analitik Kimya II	(3-0) 3	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 204	Organik Kimya II	(3-2) 4	5	CHEM 101, CHEM 102, CHEM 203
CHEM 206	Kuantum Kimyasına Giriş	(3-2) 4	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 232	Analitik Kimya Laboratuvarı II	(0-4) 2	4	Yan koşul CHEM 202
CHEM 234	Organik Kimya Laboratuvarı II	(0-6) 3	4	Ön koşul CHEM 233 Yan koşul CHEM 204
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	(3-0) 3	3	
TURK 202	Türk Dili Dersleri II	(2-0) Kredisiz	2	
HIST 202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	(2-0) Kredisiz	2	
	Dönem Kredisi	19	30	

Beşinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	(T+U)	AKTS	Ön Koşul / Yan Koşul
CHEM 301	Anorganik Kimya I	(4-0) 4	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 303	Fiziksel Kimya I	(4-0) 4	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 305	Enstrümantal Analiz I	(3-0) 3	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 333	Fiziksel Kimya Laboratuvarı I	(0-4) 2	5	Yan koşul CHEM 303
CHEM 335	Enstrümantal Analiz Laboratuvarı	(0-4) 2	5	Yan koşul CHEM 305
	Teknik Seçmeli Ders	(3-0) 3	5	
	Dönem Kredisi	18	30	

Altıncı Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	(T+U)	AKTS	Ön Koşul / Yan Koşul
CHEM 302	Anorganik Kimya II	(4-0) 4	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 304	Fiziksel Kimya II	(4-0) 4	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 306	Enstrümantal Analiz II	(2-2) 3	5	CHEM 101, CHEM 102
CHEM 332	Anorganik Kimya Laboratuvarı	(0-4) 2	5	Yan koşul CHEM 302
CHEM 334	Fiziksel Kimya Laboratuvarı II	(0-4) 2	5	Yan koşul CHEM 304
	Teknik Seçmeli Ders	(3-0) 3	5	

	Dönem Kredisi	18	30	
Yedinci Yarıyıl				
Dersin Kodu	Dersin Adı	(T+U)	AKTS	Ön Koşul / Yan Koşul
CHEM 300	Yaz Stajı	NC	9	
CHEM 411	Biyokimya	(3-0) 3	5	CHEM 101, CHEM 102
	Sınırlı Seçmeli Ders	(0-6) 3	10	
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	(3-0) 3	3	
	Teknik Seçmeli Ders	(3-0) 3	5	
	Dönem Kredisi	12	32	
Sekizinci Yarıyıl				
Dersin Kodu	Dersin Adı	(T+U)	AKTS	Ön Koşul / Yan Koşul
	Sınırlı Seçmeli Ders	(0-6) 3	10	
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	(3-0) 3	3	
	Teknik Seçmeli Ders	(3-0) 3	5	
	Teknik Seçmeli Ders	(3-0) 3	5	
	Teknik Seçmeli Ders	(3-0) 3	5	
	Dönem Kredisi	15	28	
	Toplam Kredi	140	240	

Not 1: 7. ve 8. dönemlerde, Sınırlı Seçmeli Ders Grubundan sadece bir ders almak zorunludur.

Sınırlı Seçmeli Dersler:

CHEM 405 Araştırma Projesi

CHEM 406 Araştırma Çalışmaları

Not 2 : Sınırlı Seçmeli Ders grubundaki dersler, Teknik Seçmeli ders olarak sayılmaz.

Not 3: Yan Koşulu bulunan derslerden, teorik dersi daha önce başarıyla tamamlamış olan öğrencilerin, mükerrer kayıt yapılmaması adına ilgili laboratuvar dersini alabilmeleri için teorik dersi tekrar almalarına gerek yoktur.