

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI 2025 (AKTİF KULLANILAN)		
Ders Kodu ve Adı	Kredi	AKTS
BİRİNCİ DÖNEM		
MATH 141 Temel Matematik I	(3-2) 4	5
PHYS 101 Genel Fizik I	(4-0) 4	5
PHYS 111 Genel Fizik Lab I	(0-2)1	2
CHEM 121 Genel Kimya I	(3-0)3	5
CHEM 141 Genel Kimya Lab. I	(0-2)1	2
ENG 101 İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri	(3-0) 3	3
CHE 101 Kimya Mühendisliğine Giriş	(2-0) 2	6
TOPLAM	17	28
İKİNCİ DÖNEM		
	Kredi	AKTS
MATH 142 Matematik II	(3-2) 4	6
PHYS 102 Genel Fizik II	(3-2) 4	5
PHYS 112 Genel Fizik Lab II	(0-2)1	2
CHEM 122 Genel Kimya II	(3-0) 3	5
CHEM 142 Genel Kimya Lab. II	(0-2)1	2
CHE 102 Mühendislikte Bilgisayar Araçları	(3-2) 4	7
ENG 102 İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri II	(3-0)3	3
GCC 101 Kariyer Planlama ve Geliştirme	(2-0) Kredisiz	2
TOPLAM	19	30
ÜÇÜNCÜ DÖNEM		
	Kredi	AKTS
MATH 255 Diferansiyel Denklemler	(4-0) 4	6
CHE 201 Mühendislikte Madde ve Enerji Denklikleri	(3-0) 3	5
CHEM 221 Organik Kimya	(4-0) 4	5
ECON 205 Ekonominin Prensipleri	(3-0) 3	4
MBG 121 Biyoloji I	(3-0) 3	5
*Sınırlı Seçmeli	(3-0) 3	4
HISTG20X Atatürk İlkeleri I	(2-0) Kredisiz	2
TURKG20X Türk Dili I	(2-0) Kredisiz	2
TOPLAM	20	33
DÖRDÜNCÜ DÖNEM		
	Kredi	AKTS
5 CHE 210 Mühendislikte Nümerik Metodlar	(3-2)4	5
CHE 220 Termodinamik I	(3-0)3	5
CHE 222 Akışkanlar Mekaniği(ÖNŞART: MATH 255)	(4-0)4	5
BE 208 Biyokimya	(3-0)3	5
*Sınırlı Seçmeli	(3-0)3	4
HISTB20X Atatürk İlkeleri II	(2-0) Kredisiz	2
TURKB20X Türk Dili II	(2-0) Kredisiz	2
TOPLAM	17	28
BEŞİNCİ DÖNEM		
	Kredi	AKTS
CHEM 321 Fizikokimya	(3-0) 3	4
CHE 311 Isı ve Kütle Aktarımı (ÖNŞART: CHE 201)	(3-2) 4	5
CHE 321 Termodinamik II	(3-0) 3	5
MSE 211 Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	(3-0) 3	5
CHE 301 Kimya Mühendisleri için Teknik Yazım ve İletişim	(3-0) 3	3
ELS 1 Sosyal Seçmeli Ders*	(3-0) 3	3

Zorunlu Seçmeli	Kredisiz	8
TOPLAM	19	33
ALTINCI DÖNEM		
	Kredi	AKTS
CHE 302 Kimyasal Kinetik ve Reaktör Tasarımı	(4-0) 4	6
CHE 310 Kimya Mühendisliği Lab. I	(0-4) 2	5
CHE 312 Ayırma İşlemleri(ÖNŞART: CHE 311)	(3-2) 4	5
CHE 330 Mühendislikte Matematiksel Modelleme	(3-0) 3	5
*Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0) 3	3
*Teknik Seçmeli	(3-0) 3	4
TOPLAM	19	28
YEDİNCİ DÖNEM		
	Kredi	AKTS
CHE 402 Süreç Dinamiği ve Kontrolü	(3-0) 3	5
CHE 410 Kimya Mühendisliği Lab. II	(0-4) 2	5
CHE 420 Mühendislik Ekonomisi ve Tasarımı	(2-4) 4	8
ÖNŞART: CHE 302 and CHE312		
Teknik Seçmeli	(3-0) 3	4
Teknik Seçmeli	(3-0) 3	4
Zorunlu Seçmeli	Kredisiz	8
TOPLAM	15	34
SEKİZİNCİ DÖNEM		
	Kredi	AKTS
Sınırlı Seçmeli		
CHE 411 Kimya Mühendisliği Lab. III	(0-4) 2	8
(ÖN ŞART: CHE 312 and CHE 302)		
CHE 421 Mühendislik Tasarımı(ÖNŞART: CHE 420)	(2-4) 4	8
*Teknik olmayan seçmeli	(3-0) 3	3
*Teknik Seçmeli	(3-0) 3	4
*Teknik Seçmeli	(3-0) 3	4
MAN 211 Mühendisler için İletişim ve Yönetim Becerileri	(3-0)Kredisiz	3
TOPLAM	15	30
GENEL TOPLAM	141	246