

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ SEÇMELİ DERSLER		
ZORUNLU SEÇMELİ DERSLER		
Beşinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 300 Yaz Stajı I	Kredisiz	8
Yedinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 400 Yaz Stajı II	Kredisiz	8

SINIRLI SEÇMELİ DERSLER		
Üçüncü Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 211 Polimer Bilimine Giriş	(3-0)3	4
CHE 213 Mikrobiyoloji	(3-0)3	4
CHE 219 Çevre Kimyası	(3-0)3	4
CHE 223 Molekül ve Hücre Biyolojisi	(3-0)3	4
Dördüncü Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 226 Çevre Mühendisliğine Giriş	(3-0)3	4
CHE 228 Polimerlerin yapısı ve Özellikleri	(3-0)3	4
CHE 230 Potansiyel Enerji Kaynakları	(3-0)3	4
CHE 232 Petrolün Kimyasal İşlenmesi	(3-0)3	4
CHE 234 Polimer Kimyası	(3-0)3	4
CHE 240 Yanma Bilimi	(3-0)3	4
Sekizinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 411 Kimya Mühendisliği Lab. III (ÖN ŞART: CHE 312 and CHE 302)	(0-4)2	8

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER		
	Kredi	AKTS
CHE 499 Ortak Eğitim Dersi	(0-6)3	4
ÜRÜN VE SÜREÇ MÜHENDİSLİĞİ		
Altıncı Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 360 Kimya Mühendisliğinin Moleküler Yanları	(3-0)3	4
CHE 362 Arayüzeyde Transport ve Reoloji	(3-0)3	4
CHE 364 Faz Dengeleri	(3-0)3	4
CHE 384 Küresel Sürdürülebilir Kalkınma	(3-0)3	4
Yedinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 449 Zar Ayırma Prosesleri ve Karışımların Ayrılması	(3-0)3	4
CHE 451 Non-Newtonian Akışkanların Reolojisi	(3-0)3	4
CHE 453 Çok Bileşenli Ayırma	(3-0)3	4
CHE 463 Adsorpsiyon	(3-0)3	4
CHE488 Üretim Süreçlerinin Similasyonuna Giriş (ÖN ŞART: CHE302 ve CHE312)	(3-0)3	4
CHE489 Mühendislikte Optimizasyon ve Makina Öğrenme	(3-0)3	4
Sekizinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 423 Petrokimyasal Prosesleri	(3-0)3	4
CHE 446 Kurutma	(3-0)3	4
CHE 448 Özel ve Yeni Ayırma Teknikleri	(3-0)3	4
CHE 450 Gaz Safılaştırma Teknolojisi	(3-0)3	4
CHE 452 Heterojen Kataliz ve Katalitik Prosesler	(3-0)3	4
CHE 454 Reaktör Tasarımı	(3-0)3	4
CHE 456 Isı Transfer Cihazları	(3-0)3	4
CHE 458 Endüstriyel Organizasyon ve Yönetim	(3-0)3	4
CHE 460 Katalitik Reaktörler	(3-0)3	4

BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOPROSES MÜHENDİSLİĞİ		
Altıncı Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 366 Endüstriyel Mikrobiyoloji	(3-0)3	4
CHE 368 Hücre Kültür Teknikleri	(3-0)3	4
CHE 370 Biyoteknolojinin Moleküler Mühendislik Yanları	(3-0)3	4
CHE 372 Biyolojik Sistemlerin Fiziksel Yanı	(3-0)3	4
CHE 384 Küresel Sürdürülebilir Kalkınma	(3-0)3	4
Yedinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 455 Biyoteknoloji için Proses Tasarımı	(3-0)3	4
CHE 457 Metabolik ve Hücre Mühendisliği	(3-0)3	4
CHE 459 Biyoteknolojide Özel Konular	(3-0)3	4
Sekizinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 425 Biokimya Mühendisliği	(3-0)3	4
CHE 462 Enzim Teknolojisi	(3-0)3	4
CHE 464 Biyokimyasal Ürünlerin Ayrılması ve Saflaştırılması	(3-0)3	4
CHE 424 Biyokütlenin Kimyasallara ve Yakıtları Dönüşümü	(3-0)3	4

ÇEVRE VE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ		
ENERJİ		
Altıncı Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 346 Enerji Yönetimi	(3-0)3	4
CHE 348 Enerjinin Korunumu ve Dönüşümü	(3-0)3	4
CHE 350 Süreç Entegrasyonuna Giriş	(3-0)3	4
CHE 352 Enerji Teknolojisi	(3-0)3	4
CHE 354 Yanma Mühendisliği	(3-0)3	4
CHE 338 Fotovoltaikler	(3-0)3	4
CHE 384 Küresel Sürdürülebilir Kalkınma	(3-0)3	4
Yedinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 427 Alevler	(3-0)3	4
CHE 429 Radyasyonla Isı Transferi	(3-0)3	4
CHE 431 Sürdürülebilir Enerji	(3-0)3	4
CHE 433 Güneş Enerjisi Teknolojisi	(3-0)3	4

ÇEVRE		
Altıncı Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 336 Kirliliğin Önlenmesi	(3-0)3	4
CHE 356 Endüstriyel Su Tasfiye Sistemleri	(3-0)3	4
CHE 358 Katı Atık Giderme	(3-0)3	4
CHE 384 Küresel Sürdürülebilir Kalkınma	(3-0)3	4
Yedinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 435 Hava Kirliliği ve Kontrolünün İlkeleri	(3-0)3	4
CHE 445 Endüstriyel ve Zararlı Atıkların Tasviyesi	(3-0)3	4
Sekizinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 442 Su Kirliliği Kontrol Prosesleri	(3-0)3	4
CHE 444 Çevre ve Teknolojisi	(3-0)3	4

MALZEME VE YÜZEY BİLİMİ		
Altıncı Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 332 Polimer Teknolojisi	(3-0)3	4
CHE 334 Kompozit Malzemelerin İşlenmesi	(3-0)3	4
CHE 340 Elektrokimyasal Proseslerin İlkeleri	(3-0)3	4
CHE 342 Malzeme Karakterizasyon Teknikleri	(3-0)3	4
CHE 344 İnorganik Polimerler	(3-0)3	4
CHE 384 Küresel Sürdürülebilir Kalkınma	(3-0)3	4
Yedinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 437 Seramik Bilimi ve Teknolojisi	(3-0)3	4
CHE 439 Biyomalzemeler	(3-0)3	4
CHE 441 Makromoleküler ortamın Yapısı ve Teknolojisi	(3-0)3	4
CHE 443 Malzemelerin Mekanik Özellikleri	(3-0)3	4
CHE 461 Katalitik Malzemeler	(3-0)3	4
Sekizinci Dönem		
	Kredi	AKTS
CHE 440 Malzemenin Reaktif İşlenmesi	(3-0)3	4
CHE 470 Yumuşak Maddelere Giriş	(3-0)3	4