

## H. Ü. KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAN DAL PROGRAMI

### 1. Kimya Mühendisliği tarafından açılan Yan Dal Programı'na;

- Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü,
- Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü,
- Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü,
- Fen Fakültesi Kimya Bölümü,

öğrencileri başvurabilir.

### 2. Kontenjan:

Her bölüm için ayrılan kontenjan 2'dir.

### 3. Esaslar:

Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanlığı tarafından atanacak Kimya Mühendisliği Yan Dal Programı Koordinatörü öğrenci başvurularını değerlendirecek ve kabul edilen öğrencilere akademik danışmanlık yapacaktır.

Kimya Mühendisliği Yan Dal Programı'na başvuru, kabul, kayıt işlemleri ve program ile ilgili diğer tüm detaylar **Hacettepe Üniversitesi Yan Dal Programı Yönergesi'nin** ilgili hükümlerine göre uygulanır.

### 4. Yan Dal Programı Dersleri:

a) **Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği** öğrencilerinin aşağıda verilen **6 zorunlu** dersi, toplam 20 ulusal kredi (31 AKTS), başarı ile tamamlaması gerekmektedir.

	<u>T</u>	<u>P</u>	<u>K</u>	<u>AKTS</u>
KMÜ 235 Kütle ve Enerji Denklikleri	4	0	4	6
KMÜ 307 Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	3	0	3	4
KMÜ 346 Kütle Aktarımı	4	0	4	6
KMÜ 392 Kimyasal Proses Endüstrileri	3	0	3	5
KMÜ 427 Transport Teorisi	3	0	3	5
KMÜ 308 Reaktör Tasarımı	3	0	3	5

**b) Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği** öğrencileri, aşağıda belirtilen **4 zorunlu** dersi

	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
KMÜ 427 Transport Teorisi	3	0	3	5
KMÜ 308 Reaktör Tasarımı	3	0	3	5
KMÜ 392 Kimyasal Proses Endüstrileri	3	0	3	5
KMÜ 394 Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	3	0	3	5

ve ayrıca aşağıda belirtilen derslerden de en az **2 seçmeli** dersi yüklenerek, toplam en az 18 ulusal kredi (30 AKTS)'lik ders ile yan dal programını tamamlayacaktır.

	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
KMÜ 467 Proje Planlama ve Organizasyon	3	0	3	5
KMÜ 386 Polimer Bilimi Tek. I	3	0	3	5
KMÜ 396 Malzeme Bilimi Tek. I	3	0	3	5
KMÜ 363 Mühendislik Ekonomisi	3	0	3	5
KMÜ 319 Ayırma İşlemleri	3	0	3	5
KMÜ 404 Petrokimya Mühendisliği	3	0	3	5

**c) Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği** öğrencilerinin aşağıda verilen **5 zorunlu** dersi

	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
KMÜ 235 Kütle ve Enerji Denklikleri	4	0	4	6
KMÜ 307 Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	3	0	3	4
KMÜ 200 Kimya Mühendisliği Termodinamiği	4	0	4	6
KMÜ 224 Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	5
KMÜ 392 Kimyasal Proses Endüstrileri	3	0	3	5

ve ayrıca aşağıda belirtilen derslerden de en az **1 seçmeli** dersi yüklenerek toplam en az 20 ulusal kredi (31 AKTS)'lik ders ile yan dal programını tamamlayacaktır.

	<b><u>T</u></b>	<b><u>P</u></b>	<b><u>K</u></b>	<b><u>AKTS</u></b>
KMÜ 394 Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	3	0	3	5
KMÜ 346 KütLe Aktarımı	4	0	4	6
KMÜ 417 Proses Kontrol	3	0	3	5

**d) Fen Fakültesi Kimya Bölümü** öğrencilerinin aşağıda verilen **6 zorunlu** dersi, toplam 21 ulusal kredi (32 AKTS), başarı ile tamamlaması gerekmektedir.

	<b><u>T</u></b>	<b><u>P</u></b>	<b><u>K</u></b>	<b><u>AKTS</u></b>
KMÜ 235 KütLe ve Enerji Denklikleri	4	0	4	6
KMÜ 307 Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	3	0	3	4
KMÜ 200 Kimya Mühendisliği Termodinamiği	4	0	4	6
KMÜ 224 Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	5
KMÜ 346 KütLe Aktarımı	4	0	4	6
KMÜ 392 Kimyasal Proses Endüstrileri	3	0	3	5