

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
FEN FAKÜLTESİ
KİMYA BÖLÜMÜ
(2024-2025 Akademik yılından itibaren uygulanacaktır.)

Birinci Yarıyıl

| Dersin Kodu | Dersin Adı | (T+U) | AKTS | Ön Koşul / Yan Koşul |
|-------------|---|----------|------|----------------------|
| CHEM100 | Kimya Dersine Uyum | (1-0) NC | 3 | |
| 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 | (2-2) 3 | 6 | |
| PHYS 111 | Genel Fizik Laboratuvarı I | (0-2) 1 | 2 | |
| | Dönem Kredisi | 18 | 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 | 3 | |
| 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 | (2-2) 3 | 6 | |
| PHYS 112 | Genel Fizik Laboratuvarı II | (0-2) 1 | 2 | |
| GCC 101 | Kariyer Planlama ve Geliştirme | (2-0)NC | 2 | |
| | Dönem Kredisi | 20 | 29 | |

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 | 10 | |
| 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 | 33 | |
| 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 | 138 | 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.