



KARADENİZ
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Eczacılık Fakültesi

ECZF

ECZACILIK FAKÜLTESİ LİSANS DERS MÜFREDATI (2023)

BİRİNCİ (1.) SINIF

ZORUNLU DERSLER

Dönem 1 (Güz)

Dönem 2 (Bahar)

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
|-------------|----------------------------------|---|---|---|------|-------------|-------------|--|---|---|---|------|-------------|
| Z.ECZ1015 | Eczacığa Giriş ve Terminoloji | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | Z.TIP1000 | Anatomi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Z.TIP1063 | Tıbbi Biyoloji ve Genetik | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | Z.TIP1002 | Fizyoloji | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Z.ECZ1007 | Eczacılık Tarihi ve Deontoloji | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | Z.ECZ1002 | Genel Kimya-II | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Z.ECZ1017 | Genel Kimya-I | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | Z.ECZ1016 | Organik Kimya-I | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Z.MAT1027 | Matematik | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ..... | Eczacılıkta Bilgisayar ve Uygulamaları | 2 | 1 | 0 | 4 | 2.5 |
| Z.İZ1025 | Fizik | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | Z.ECZ1006 | Laboratuvar Güvenliği ve Teknikleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Z.TDB1001 | Türk Dili-I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Z.TDB1000 | Türk Dili-II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Z.YDB1001 | İngilizce-I | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | Z.YDB1004 | İngilizce-II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Z.AITB1001 | Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Z.AITB1000 | Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Toplam AKTS | | | | | 30 | | Toplam AKTS | | | | | 30 | |

İKİNCİ (2.) SINIF

ZORUNLU DERSLER

Dönem 3 (Güz)

Dönem 4 (Bahar)

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
|-------------|-------------------------------|-----|---|---|------|-------------|-------------|-------------------------|-----|---|---|------|-------------|
| Z.ECZ2025 | Analitik Kimya-I | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | Z.ECZ2022 | Analitik Kimya-II | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Z.ECZ..... | Analitik Kimya-I Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Analitik Kimya-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ2011 | Biyokimya-I | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ2026 | Biyokimya-II | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Z.ECZ2019 | Organik Kimya-II | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ.... | Biyokimya-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ2033 | Biyoistatistik | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Z.ECZ2020 | Farmakoloji-I | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Z.ECZ2029 | Farmasötik Mikrobiyoloji | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | Z.ECZ2030 | Farmasötik Botanik | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Z.ECZ..... | Farmasötik Mikrobiyoloji Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmasötik Botanik Lab. | 0 | 0 | 3 | 3 | 1.5 |
| Z.ECZ2001 | İmmünoloji | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.TIP2000 | İlk Yardım | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Z.TIP2047 | Genel Patoloji | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ 2034 | Staj-I | 0 | 0 | 0 | 2 | - |
| | Seçmeli Ders (Dönem 3) | 1x2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | Seçmeli Ders (Dönem 4) | 1x2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Toplam AKTS | | | | | 30 | | Toplam AKTS | | | | | 30 | |

Yaz Dönemi: STAJ-I (Serbest Eczane; 4 hafta/20 iş günü)

SEÇMELİ DERSLER

Dönem 3 (Güz)

Dönem 4 (Bahar)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| S.ECZ2005 | Vitamin ve Koenzimler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ2000 | Besin Analizleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ2035 | Enzimoloji | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ2002 | Hastalıkların Biyokimyasal Temelleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 6B6C2D6D-222D-492A-A29B-5E076A863976

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
| S.ECZ2037 | Moleküler Biyoloji | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ2036 | Biyokimyada Araştırma Teknikleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ2039 | Medisinal Kimyanın Temel Prensipleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ2038 | Doğal Kaynaklı İlaçlarla İlgili Temel Kavramlar | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ2021 | Davranış Bilimleri ve Meslek Etiği | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ2044 | İlaç Adlandırması | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ----- | İletişim Becerileri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ2040 | İş Sağlığı ve Güvenliği | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Bilişim Hukuku | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ2042 | Bilim Felsefesi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |

ÜÇÜNCÜ (3.) SINIF

ZORUNLU DERSLER

| Dönem 5 (Güz) | | | | | | | Dönem 6 (Bahar) | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|-----|---|---|------|-------------|-----------------|------------------------------|-----|---|---|------|-------------|
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
| Z.ECZ3013 | Farmakoloji-II | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ3016 | Farmakoloji-III | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Z.ECZ3027 | Farmasötik Kimya-I | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | Z.ECZ3024 | Farmasötik Kimya-II | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Z.ECZ..... | Farmasötik Kimya-I Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmasötik Kimya-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ3031 | Farmakognozi-I | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ3028 | Farmakognozi-II | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Z.ECZ3033 | Farmakognozi-I Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmakognozi-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ3035 | Farmasötik Teknoloji-I | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | Z.ECZ3032 | Farmasötik Teknoloji-II | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Z.ECZ3037 | Farmasötik Teknoloji-I Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmasötik Teknoloji-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ3047 | Klinik Biyokimya | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Z.TIP3000 | Halk Sağlığı | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | Seçmeli Ders (Dönem 5) | 2x2 | 0 | 0 | 8 | 2x2 | Z.ECZ3036 | Staj-II | 0 | 0 | 0 | 2 | - |
| | | | | | | | | Seçmeli Ders (Dönem 6) | 2x2 | 0 | 0 | 8 | 2x2 |
| Toplam AKTS | | | | | 30 | | Toplam AKTS | | | | | 30 | |

Yaz Dönemi: STAJ-II (Serbest Eczane veya Hastane Eczanesi; 6 hafta/30 iş günü)

SEÇMELİ DERSLER

| Dönem 5 (Güz) | | | | | | | Dönem 6 (Bahar) | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| S.ECZ3009 | Metabolik İlişkiler ve Regülasyonu | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3002 | Serbest Radikaller ve Antioksidanlar | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ3039 | Lipit ve Lipoproteinler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3022 | Elektrokimyasal Yöntemlerle İlaç Analizleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ3041 | Nutrasötikler ve Gıda Destekleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3018 | İlaç Geliştirmede Temel Kavramlar | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ3043 | İlaç Analizlerinde Spektroskopik Yöntemler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3040 | İlaçlarda Yapı Tayini Uygulamaları | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ3019 | Organik Sentez ve Reaksiyon Mekanizması | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3048 | İlaç Tasarımında Makromoleküler Hedefler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ3017 | Doğal Kaynaklı İlaç Geliştirme | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3014 | Fitoterapi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ3049 | Tıbbi Çaylar | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ..... | Farmakolojide Araştırma Teknikleri | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| S.ECZ..... | Farmakogenomik: İlaç Cevap Varyasyonlarının Nedenleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3042 | İlaç Metabolizması | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ..... | Kooperatifçilik İlkeleri ve Uygulamaları | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3044 | Polimerler ve İlaç Taşıyıcı Sistemlerdeki Kullanımı | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ..... | Sağlık Hukuku | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ..... | Eczacılıkta Liderlik ve Mesleki Gelişim | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ..... | Fotoğraf ve Drama | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ..... | Türk ve Dünya Edebiyatında Eczacılık | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ..... | Sanat ve Eczacılık | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3038 | Eczacılıkta Botanik Çizim | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ3051 | Kanser Biyokimyası | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ3046 | Obezite Biyokimyası | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |

DÖRDÜNCÜ (4.) SINIF

ZORUNLU DERSLER



| Dönem 7 (Güz) | | | | | | | Dönem 8 (Bahar) | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|-----|---|---|------|-------------|-----------------|--------------------------------|-----|---|---|------|-------------|
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
| Z.ECZ4009 | Farmakoloji-IV | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ4030 | Farmasötik Kimya-IV | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Z.ECZ4033 | Farmasötik Kimya-III | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ..... | Farmasötik Kimya-IV Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ..... | Farmasötik Kimya-III Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ4034 | Farmasötik Teknoloji-IV | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Z.ECZ4037 | Farmakognozi-III | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ..... | Farmasötik Teknoloji-IV Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ..... | Farmakognozi-III Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ4038 | Farmasötik Toksikoloji-II | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Z.ECZ4041 | Farmasötik Teknoloji-III | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | Z.ECZ4040 | Farmasötik Toksikoloji-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ..... | Farmasötik Teknoloji-III Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ4042 | Farmasötik Bakım-II | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Z.ECZ4045 | Farmasötik Toksikoloji-I | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ..... | Farmasötik Bakım-II Uygulama | 0 | 3 | 0 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ4023 | Farmasötik Bakım-I | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | Z.ECZ4008 | Farmakoterapi | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Z.ECZ4047 | Eczacılık İşletmeciliği ve Mevzuatı | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Z.ECZ4046 | Staj-III | 0 | 0 | 0 | 2 | - |
| | Seçmeli Ders (Dönem 7) | 1x2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ | Mesleki İngilizce | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| | | | | | | | | Seçmeli Ders (Dönem 8) | 1x2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Toplam AKTS | | | | | 30 | | Toplam AKTS | | | | | 30 | |

Yaz Dönemi: STAJ-III (Serbest Eczane veya Hastane Eczanesi; İlaç üretim tesisi, tıbbi malzeme üretim tesisi, kozmetik imalathanesi ve/veya bu üretim alanlarıyla ilgili AR-GE merkezleri; 6 hafta/30 iş günü)

SEÇMELİ DERSLER

| Dönem 7 (Güz) | | | | | | | Dönem 8 (Bahar) | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|-----------------|--|---|---|---|---|---|
| S.ECZ | İlaç Analizlerinde Ayırma Yöntemleri ve Kromatografi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ4022 | Hormon Biyokimyası | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Biyokimyasal Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ | Biyoteknolojide Temel Kavramlar | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | İlaç Aktivitesinde Stereokimya | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ | İlaçlardaki Safsızlıkların Teşhisi ve Tayini | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ4001 | Özel Durumlarda İlaç ve Tıbbi Ürün Kullanımı | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ4027 | İlaç Analizlerinde Analitik Validasyon | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ4015 | İlaç Etkileşimleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ | Doğal Kaynaklı Bileşiklerin Türevlendirilmesi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Akılca İlaç Kullanımı | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ4000 | İlaç Güvenliği ve Farmakovijilans | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Nadir Hastalıklar ve Yetim İlaçlar | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ4028 | Kanıt Dayalı Eczacılık Uygulamaları | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ4011 | Zehirli Bitkiler ve Doğal Zehirler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ | Biyoyararlanım ve Klinik Farmakokinetik | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ4021 | Çevresel ve Endüstriyel Toksikoloji | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ | Onkolojik Hastalıklarda Farmasötik Bakım | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Doğal Kozmetikler ve Dermokozmetikler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ | İlaç ve Madde Bağımlılığı, Doping | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ4029 | Eczacılıkta Girişimcilik ve İnovasyon | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ4012 | Fitofarmasötikler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ4049 | Sağlık ve İlaç Araştırmalarında Yapay Zeka Uygulamaları | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | S.ECZ4006 | Radyofarmasötikler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| | | | | | | | S.ECZ | İlaç Ruhsatlandırma ve Patent | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| | | | | | | | S.ECZ4048 | Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| | | | | | | | S.ECZ | Zirai ve Veteriner İlaçlar, Dozaj Şekilleri ve Formülasyonları | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| | | | | | | | S.USEC0010 | Proje Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |



BEŞİNCİ (5.) SINIF**ZORUNLU DERSLER**

| Dönem 9 (Güz) | | | | | | | Dönem 10 (Bahar) | | | | | | |
|---------------|---------------------------|-----|----|---|------|-------------|------------------|----------------------------|---|----|---|------|-------------|
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
| Z.ECZ..... | Araştırma Projesi Dersi-I | 2 | 8 | 0 | 8 | 6 | Z.ECZ | Araştırma Projesi Dersi-II | 2 | 8 | 0 | 20 | 6 |
| Z.ECZ..... | Bitirme Stajı-I | 1 | 11 | 0 | 6 | 6.5 | Z.ECZ | Bitirme Stajı-II | 1 | 15 | 0 | 10 | 8.5 |
| | Seçmeli Ders (Dönem 9) | 4x2 | 0 | 0 | 16 | | | | | | | | |
| Toplam AKTS | | | | | 30 | | Toplam AKTS | | | | | 30 | |

SEÇMELİ DERSLER

| Dönem 9 (Güz) | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|---|---|---|---|------|-------------|
| Eczane Eczacılığı Alanı | | | | T | U | Y | AKTS | Yerel Kredi |
| S.ECZ5023 | Eczane Hizmetleri ve Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Eczacılıkta Muhasebe | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5029 | Aile Planlaması | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5031 | Farmakoeкономи ve Farmakoepidemiyoloji | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5015 | Biyomedikal Ürünler ve Cihazlar | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Gıda Toksikolojisi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Aromaterapi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Majistral İlaçlar | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| Hastane Eczacılığı Alanı | | | | T | U | Y | AKTS | Yerel Kredi |
| S.ECZ5013 | Doku Biyokimyası | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5037 | Klinik Araştırmalar ve Eczacının Rolü | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5019 | Klinik Toksikoloji | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Geriatrik Farmakoterapi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Pediyatrik Farmakoterapi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Adli Eczacılık | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Biyolojik Numunelerde İlaç Analizleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| Endüstri Eczacılığı Alanı | | | | T | U | Y | AKTS | Yerel Kredi |
| S.ECZ | İlaç Analizlerinde Kombine Analitik Yöntemler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Medisinal Kimyada Moleküler Modelleme | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | İlaç Sentezinde Kullanılan Modern Yöntemler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5009 | Eczacılıkta Bitki Doku Kültürü | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5043 | Halk İlacı Araştırma Teknikleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | İlaç Endüstrisinde İyi İmalat ve İyi Laboratuvar Uygulamaları | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5025 | İlaç Taşıyıcı Sistemleri | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5035 | İlaç Üretim Teknolojileri ve Kalite Güvenliği | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5033 | Aşı Üretimi ve Aşılama | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Farmasötik Biyoteknoloji Uygulamaları, İlgili Ürünler ve Biyobenzerler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | İlaç Üretiminde AR-GE ve Ölçek Büyütme | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| Sosyal İçerikli Seçmeli Dersler | | | | T | U | Y | AKTS | Yerel Kredi |
| S.ECZ5003 | Afet ve Salgın Hastalıklarda Bireysel ve Toplumsal Sorumluluk | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ5041 | Kentlilik Bilinci Trabzon Tarihi ve Kültürü | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |
| S.ECZ | Genel Psikoloji | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | | |



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 6B6C2D6D-222D-492A-A29B-5E076A863976

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|-----|
| S.ECZ | Sivil-Toplum Kuruluşları ve Sosyal Sorumluluk Bilinci | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Sağlık Sektörü ve Medya İletişimi | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Çevre Sağlığı | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Sanatta ve Tarihte Tıbbi Bitkiler | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | İşaret Dili | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Çağlar Boyu Müzik | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| S.ECZ | Spor Eczacılığı | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Beş Yıllık Lisans Eğitimi Tamamlamak için Gereken Zorunlu Ders AKTS Toplamı | | | | | | 252 |
| Beş Yıllık Lisans Eğitimi Tamamlamak için Gereken Toplam Seçmeli Ders AKTS Toplamı | | | | | | 48 |
| Beş Yıllık Lisans Eğitimi Tamamlamak için Gereken Zorunlu ve Seçmeli Ders AKTS Toplamı | | | | | | 300 |



Yerel Kredi Değişikliği Yapılan Fakültemiz Lisans dersleri ayrıca aşağıda belirtilmiştir. 2023

| 1.Sınıf Dönem 2 (Bahar) | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---|---|------|-------------|
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
| Z.ECZ..... | Eczacılıkta Bilgisayar ve Uygulamaları | 2 | 1 | 0 | 4 | 2.5 |

| 2. Sınıf Dönem 3 (Güz) | | | | | | | 2. Sınıf Dönem 4 (Bahar) | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---|---|---|------|-------------|--------------------------|-------------------------|---|---|---|------|-------------|
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
| Z.ECZ..... | Analitik Kimya-I Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Analitik Kimya-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ..... | Farmasötik Mikrobiyoloji Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmasötik Botanik Lab. | 0 | 0 | 3 | 3 | 1.5 |
| | | | | | | | Z.ECZ..... | Biyokimya-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |

| 3. Sınıf Dönem 5 (Güz) | | | | | | | 3. Sınıf Dönem 6 (Bahar) | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---|---|---|------|-------------|--------------------------|------------------------------|---|---|---|------|-------------|
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
| Z.ECZ..... | Farmasötik Kimya-I Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmasötik Kimya-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ3033 | Farmakognozi-I Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmakognozi-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ3037 | Farmasötik Teknoloji-I Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmasötik Teknoloji-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |

| 4. Sınıf Dönem 7 (Güz) | | | | | | | 4. Sınıf Dönem 8 (Bahar) | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---|---|---|------|-------------|--------------------------|--------------------------------|---|---|---|------|-------------|
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
| Z.ECZ..... | Farmasötik Kimya-III Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmasötik Kimya-IV Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ..... | Farmakognozi-III Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ..... | Farmasötik Teknoloji-IV Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| Z.ECZ..... | Farmasötik Teknoloji-III Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 | Z.ECZ4040 | Farmasötik Toksikoloji-II Lab. | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.5 |
| | | | | | | | Z.ECZ..... | Farmasötik Bakım-II Uygulama | 0 | 3 | 0 | 2 | 1.5 |

| 5. Sınıf Dönem 9 (Güz) | | | | | | | 5. Sınıf Dönem 10 (Bahar) | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|---|---|---|------|-------------|---------------------------|----------------------------|---|----|---|------|-------------|
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKTS | Yerel Kredi |
| Z.ECZ..... | Araştırma Projesi Dersi-I | 2 | 8 | 0 | 8 | 6 | Z.ECZ | Araştırma Projesi Dersi-II | 2 | 8 | 0 | 20 | 6 |
| Z.ECZ..... | Bitirme Stajı-I | 1 | 1 | 0 | 6 | 6.5 | Z.ECZ | Bitirme Stajı-II | 1 | 15 | 0 | 10 | 8.5 |

