



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ  
(2019 - 2020) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| İlk Yardım      | TOS118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5       | 2 + 0    | 3,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm     | Kimya Mühendisliği - Lisans (Yüzyüze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |      |         |
| Amaç            | Öğrencinin gündelik yaşamda karşılaşılabileceği ev kazaları, iş kazaları, trafik kazaları ve doğal afetlere karşı ilk yardım uygulamalarına karşı bilinçlenmesini sağlamak, kaza ve yaralanmalarda durumun kötüye gitmesini önlemek ve yaralıyı profesyonel sağlık ekibine nakledene kadar hayatta kalmasını sağlamak.                                                                                                               |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Genel ilkyardım bilgileri, hasta/yaralı/olay yerinin değerlendirilmesi, temel yaşam desteği, kanamalarda ilkyardım, yaralanmalarda ilkyardım, yanık/donma/sıcak çarpmalarında ilkyardım, kırık/çıkık/burkulmalarda ilkyardım, bilinç bozukluklarında ilkyardım, zehirlenmelerde ve hayvan ısırmalarında ilkyardım, boğulmalarda ilkyardım, göze/kulağa/burna yabancı cisim kaçmalarında ilkyardım, hasta ve yaralı taşıma teknikleri |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | American Heart Association Guidelines CPR and ECC (2010). , Bikem Süzen, 2015, Temel İlk Yardım, Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, Fethiye Erdil, Nurhan Bayraktar, Sevilay Şenol Çelik, 2009, Temel İlk Yardım. Eflatun Yayınevi, Ankara.                                                                                                                                                                                               |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 1     | Giriş, tanışma, genel ilkyardım bilgileri                 |
| 2     | Hasta, yaralının ve olay yerinin değerlendirilmesi        |
| 3     | Temel yaşam desteği                                       |
| 4     | Temel yaşam desteği uygulaması                            |
| 5     | Kanamalarda ilkyardım                                     |
| 6     | Yaralanmalarda ilkyardım                                  |
| 7     | Ara sınav                                                 |
| 7     | Yanık ve donmalarda ilkyardım                             |
| 8     | Ara sınav, Sıcak çarpmalarında ilkyardım                  |
| 8     | Yanık, donma ve sıcak çarpmalarında ilkyardım             |
| 9     | Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım                   |
| 10    | Bilinç bozukluklarında ilkyardım                          |
| 11    | Zehirlenmelerde ve hayvan ısırmalarında ilkyardım         |
| 11    | Zehirlenmelerde ilkyardım                                 |
| 12    | boğulmalarda ilkyardım                                    |
| 13    | Göze, kulağa ve buruna yabancı cisim kaçmasında ilkyardım |
| 14    | Hasta/yaralı taşıma teknikleri                            |

| Ders İş Yükü                                                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Tartışmalı Ders                 | 1             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma                                                              | Ders                            | 2             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                                 | Sınıf Dışı Çalışma              | 1             | 14     |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması                 | Laboratuar                      | 2             | 3      |
| Ara Sınav 1                                                                           |                                 | 5             | 1      |
| Final                                                                                 |                                 | 8             | 1      |
| Ders İş Yükü:                                                                         |                                 | 75            |        |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):                                                           |                                 | 2,94          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Matematik, Fen Bilimleri ile Kimya Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimine sahip olup, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.                                                                                           |
| 2                 | Kimya Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini kullanarak çözüme becerisine ve yetkinliğine sahiptir.                                                                          |
| 3                 | Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistem, proses, ekipmanı, cihazı, makine parkını ve ürünü gerçekçi kısıtlamalar ve koşullar altında seçip, tasarlamak üzere modern tasarım yöntemlerini ve deneysel verileri kullanma becerisine ve uygulama yetkinliğine sahiptir. |
| 4                 | Kimya Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan cihaz ve yazılımları kullanma, bilişim ve iletişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisine ve yetkinliğine sahiptir.                                                                                             |
| 5                 | Bireysel çalışma becerisini kullanarak Kimya Mühendisliği alanındaki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme yetkinliğine sahiptir.                                                                                                                                                |
| 6                 | Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına olan yatkınlığı ile karşılaşılan sorunları çözmek için etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme konularında sorumluluk alabilme yetkinliğine sahiptir.                                                                          |
| 7                 | Bilgiye ulaşabilmek için kitap, makale, internet, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisine ve yetkinliğine sahiptir.                                                                                                                                       |
| 8                 | Öğrenmenin yaşam boyu devam ettiğinin bilicini kazanmak ve alanındaki gelişmeleri izleyip uygulayarak mesleki bilgileri sürekli güncel tutma bilincine sahiptir.                                                                                                                     |
| 9                 | Kimya Mühendisliği alanında gerçekleştirdiği çalışmaların sonuçlarını konusunda uzman olan veya olmayan kişilerle sözlü ve yazılı olarak paylaşabilme yetkinliğine sahiptir.                                                                                                         |
| 10                | Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma, alanındaki bilgileri izleyebilme yetkinliğine sahiptir.                                                                                                                                                            |
| 11                | Proje yönetimi, risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar, ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar, mühendislik çözümleri ve hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.                                  |
| 12                | Kimya Mühendisliği uygulamalarında sürdürülebilirliği sağlama becerisi, girişimcilik ve yenilikçilik bilincinin gelişmesi, bireysel, toplumsal, ekonomik, teknolojik gereksinimler için çözüm yaratabilme becerisine ve yetkinliğine sahiptir.                                       |
| 13                | Deney tasarımı yapma, deney yapma, deney sonuçlarını istatistiksel yöntemler kullanarak analiz etme ve yorumlama becerisine ve yetkinliğine sahiptir.                                                                                                                                |
| 14                | Teknik resim becerisini tasarım ve uygulamada etkin olarak kullanma becerisine sahiptir.                                                                                                                                                                                             |

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                                                                                                                                                         | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hasta, yaralı ve olay yerini değerlendirebilir.                                                                                                                                                                              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Hasta ve yaralı taşıma tekniklerini uygulayabilir.                                                                                                                                                                           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| İlk yardım tekniklerini açıklar.                                                                                                                                                                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Temel yaşam desteği uygulayabilir.                                                                                                                                                                                           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Kanamalarda, yanık/donma/sıcak çarpmalarında, kırık/cıkık/burkulmalarda, bilinç bozukluklarında, zehirlenmelerde, hayvan ısırıklarında, boğulmalarda, göze/kulağa/burna yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım uygulayabilir. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/207667>