



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|--------------|--------|---------|----------|------|---------|
| İş Güvenliği | TOS113 | 3 | 2 + 0 | 3,0 | Seçmeli |

| | |
|-----------------|--|
| Birim Bölüm | Kimya Mühendisliği - Lisans () |
| Amaç | İş güvenliği kavramını uygulamaya ve denetler |
| Ders İçeriği | İş güvenliği koruyucu ekipmanlar |
| Ders Kaynakları | İş Güvenliği, Ercüment N. DİZDAR, Academic Book Production Yayınevi ve Matbaacılık, 2006, Trabzon. |

| Hafta | Konu |
|-------|---|
| 1 | İş güvenliğinin tanımı ve tarihçesini öğretmek |
| 2 | Kaza oluşumu ve çeşitlerini kavratmak |
| 3 | Meslek Hastalıkları ve korunma yollarının kavratılması |
| 4 | Meslek Hastalıkları ve korunma yollarının kavratılması |
| 5 | Atölyede elektrikli ve elektriksiz aletlerde iş güvenliğinin ve önlem alınma yollarının tanıtılması |
| 6 | İş güvenliğinde Koruyucuların (Makina ve Kişisel Koruyucular) tanıtılması ve kullanılmasının gereğinin kavratılması |
| 7 | Yarıyıl İçi Sınavı |
| 8 | İş güvenliğinde Koruyucuların (Makina ve Kişisel Koruyucular) tanıtılması ve kullanılmasının gereğinin kavratılması |
| 9 | İlk yardım kurallarının öğretilerek uygulama örnekleri sunulması |
| 10 | İlk yardım kurallarının öğretilerek uygulama örnekleri sunulması |
| 11 | Yangın ve Patlamalarda güvenlik önlemlerinin belirtilip kavratılması |
| 12 | İş Hukuku ve yönetmeliklerinin kavratılması |
| 13 | İş Hukuku ve yönetmeliklerinin kavratılması |
| 14 | İş Güvenliği Soruşturmasının nasıl yapıldığının öğretilmesi |

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, cihaz, 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 bilincini 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 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| İşçi sağlığı ve iş güvenliği önlemlerini alabilecek /aldirabilecektir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zararlı gazlara karşı koruyucu tedbirler alabilecek/aldırabilecektir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| İlk yardım yapabilecek/yaptrabilecektir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Geri dönüşümlü atıkları uygun şekilde depolayabilecektir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |