



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|-------------------------|--|---------|----------|------|---------|
| İş Sağlığı ve Güvenliği | ELE220 | 3 | 2 + 0 | 2,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | Mekatronik - Ön Lisans (Yüz Yüze) | | | | |
| Amaç | İş sağlığı ve güvenliği alanının öneminin kavratılması, ISG uygulamalarının öğrenilmesi, ISG ile ilgili kanunların anlaşılmasını sağlamak, ISG'ye ilişkin bilinç ve farkındalık yaratmak. | | | | |
| Ders İçeriği | İş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramları, tarihçesi, yasal boyutu, temel uygulamalar, meslek hastalıkları ve iş kazaları, iş sağlığı ve güvenliği için koruyucular, risk değerlendirme. | | | | |
| Ders Kaynakları | İş Güvenliği, Ercüment DİZDAR, ABP Yayınevi, 2010. , İş Güvenliği ve Sağlığı, Abdulvahap YİĞİT, Alfa Aktüel, 2008., Videolar | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|---|
| 1 | İş sağlığı ve güvenliğinin tanımı ve içeriği. |
| 2 | İş sağlığı ve güvenliğinin tarihi ve gelişimi |
| 3 | İSG'nin hukuki temelleri: İş kanunu |
| 4 | İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği ve yasası |
| 5 | İSG'de işveren ve işçi sorumlulukları |
| 6 | Çalışma ortamlarında kullanılan elektrikli ve elektriksiz el aletleriyle çalışmalarda iş güvenliği temel kuralları. |
| 7 | İSG'de koruyucular. |
| 8 | Meslek Hastalıkları kavramı, çeşitleri ve korunma yolları. |
| 9 | İş kazaları |
| 10 | İşaretler ve levhalar. |
| 11 | Elektrik, kimyasallar ve yangınlar. |
| 12 | Kaldırma ve taşıma araçlarında iş güvenliği. |
| 13 | İlk yardım ve ilkyardım kuralları. |
| 14 | Risk değerlendirme |

Program Çıktıları

| | |
|----|---|
| 1 | Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir. |
| 2 | Mekatroniğin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli |
| 3 | Mekatronik alanındaki verilerin tanımlanmasını, toplanmasını ve değerlendirilmesini etkin bir şekilde yapar. |
| 4 | Mekatronikle ilgili edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgilerini algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını kullanarak uygulayabilmeli. |
| 5 | Mekatronik alanında karşılaştığı problemlere temel çözüm önerilerini uygulayabilmeli |
| 6 | Güncel ihtiyaçlar doğrultusunda alanı ile ilgili paket programları ve yazılım çeşitlerini kullanabilmeli |
| 7 | Bireysel ve/veya takım çalışmalarına önem vermeli, çalışmalarını proje grubuna ve/veya kurumuna etkin bir şekilde ifade edebilmeli |
| 8 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki gelişmeleri takip edebilmeli |
| 9 | Alanında çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki gelişmeleri en iyi seviyede takip edebilecek düzeyde Türkçe ve temel yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli |
| 10 | Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile bilişim uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahip olmalı |
| 11 | Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi, tarihi değerlere ve insan haklarına saygılı olmalı |
| 12 | Alanında çalışanların ve kendisinin güvenlik, sağlık ve çevre bilincine sahip olmalarını sağlamalı |

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

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| İş güvenliği ve işçi sağlığı kavramlarını tanımlayabilir ve analiz edebilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| İş kazaları, çeşitleri, meslek hastalıkları ve korunma yollarını analiz edebilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kişisel koruyucu donanımlarını tanımlayabilir ve KKD kullanımının önemini analiz edebilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| İlk yardım kavramını bilir ve ilk yardımda uygulanacak kuralları analiz edebilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |