

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	İŞ GÜVENLİĞİ			
BÖLÜM	ELEKTRİK VE ENERJİ			
PROGRAM	ELEKTRİK			
DÖNEMİ				
DERSİN DİLİ	Türkçe			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İşyeri Eğitimi)	Toplam
	2	(12+12)=24	36	(30+30)=60
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)	
			2	
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye; iş güvenliğini sağlamak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.İlk Yardım Tedbirlerini Almak 2.Çalışma Emniyetini Sağlamak			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	İlkyardım eğitimi		
	2	İlkyardım eğitimi		
	3	İlkyardım eğitimi		
	4	İlkyardım eğitimi		
	5	İlk yardım malzemeleri		
	6	İlk yardım malzemeleri		
	7	İlk yardım malzemeleri		
	8	Kişisel emniyet sağlama		
	9	Kişisel emniyet sağlama		
	10	Kişisel emniyet sağlama		
	11	Çalışanların emniyetini sağlama		
	12	Çalışanların emniyetini sağlama		
	13	İş ortamı güvenliği sağlama		
	14	İş ortamı güvenliği sağlama		
	15			
	16			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım	İş Yeri
	Teknoloji Sınıfı		Kütüphane, İnternet, bilgisayar, bireysel öğrenme	

		kataloglar eğitici yayınlar	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/öneri:		
	Yöntem	Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar		
	Ödevler		
	Projeler		
	Dönem Ödevi		
	Laboratuvar		
	Diğer		
	Dönem Sonu Sınavı		
ÖĞRETİM ELEMANI	Meslekle ilgili lisans eğitime sahip öğretim elemanları girebilecektir.		
KAYNAKLAR	Ders kitabı, yardımcı ders kitapları ve diğer kaynaklar		
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR	Çalışma Bakanlığı ve Sağlık Kuruluşları		

MODÜL BİLGİ SAYFASI

MODÜL	: İlk Yardım Tedbirleri
MODÜLÜN KODU	:
BÖLÜM	: Elektrik ve Enerji
PROGRAM	: İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi
DERS	: İş Güvenliği
SÜRE	: 30/12
KREDİ	: 1 modül (30 saat) = 1 AKTS kredisidir
ÖN KOŞUL	: -

ÖĞRETİM YÖNTEM ve TEKNİKLERİ : Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösterim, gezi ve deney vb.

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI : İklimlendirme ve soğutma atölyesi takım ve avadanlıkları, kütüphane, İnternet, bilgisayar, bireysel öğrenme, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, vb.

MODÜLÜN AMACI : Öğrenci, bu modül ile standartlara uygun temel ilk yardım tedbirlerini alabilecektir.

ÖĞRENME HEDEFLERİ :

Öğrenci;

1. İlk yardım eğitimi alabilecektir.
- 2 İlk Yardım malzemelerini temin edebilecektir

İÇERİK :

1. İLK YARDIM EĞİTİMİ

- 1.1. Genel ilkyardım eğitimi kuralları
- 1.2. Olay yerinin değerlendirilme eğitimi kuralları
- 1.3. Temel yaşam desteği eğitimi kuralları
- 1.4. Kanamalarda ilkyardım eğitimi kuralları
- 1.5. Yaralanmalarda ilkyardım eğitimi kuralları
- 1.6. Yanıklarda ilkyardım eğitim kuralları
- 1.7. Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım eğitimi kuralları
- 1.8. Zehirlenmelerde ilkyardım eğitimi kuralları

2.İLK YARDIM MALZEMELERİ

- 2.1.Çeşitleri
- 2.2. Kullanım amacı

ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME:

1.Modül içinde yer alan her bir faaliyet için, faaliyetin içeriğine uygun;

- Çoktan seçmeli testler,
- Doğru yanlış soruları,
- Eşleştirme soruları,
- Tamamlama (Boşluk doldurma) soruları,

Kısa cevaplı yazılı yoklamalar,
Uzun cevaplı yazılı yoklamalar,
Soru-cevap, şeklindeki geleneksel lme ve değerlendirme teknikleri kullanılır.

2. Her modülün sonunda ortaya çıkan ürün veya hizmet için;

Harcanan süre,
Ürünün genel yapısı ve fonksiyonel yapısı,
Araç-gereç kullanma teknikleri,
Tutum ve davranışlar,
Tertip ve düzen değerlendirilir.

AÇIKLAMALAR :

İŞLEM ANALİZ FORMU**MESLEĞİN ADI:** İKLİMLENDİRME ve SOĞUTMA TEKNİKERİ**İŞ:** İş Güvenliğini sağlamak**İŞLEM NO:** T1-1**İŞLEMİN ADI:** İlk Yardım Eğitimi Almak**YETERLİKLER:** İlk Yardım Tedbirlerini Almak**ORTAM (ARAÇ, GEREÇ, EKİPMAN VE KOŞULLAR) :**Olay yerinde gereken ilkyardım kuralları doğrultusunda hareket etmek**STANDART:** Sağlık Bakanlığının ön gördüğü doğrultuda alınmalıdır.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1.Genel ilkyardım eğitimi almak 2-Olay yerinin değerlendirilmesi eğitimi almak 3-Temel yaşam desteği eğitimi almak 4-Kanamalarda ilkyardım: 5-Yaralanmalarda ilkyardım eğitimi almak 6-Yanıklarda ilkyardım eğitimi almak 7-Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım eğitimi almak 8-Zehirlenmelerde ilkyardım eğitimi almak	1.İlkyardım Eğitimi 1.1.Genel ilkyardım eğitimi kuralları 1.2.Olay yerinin değerlendirilme eğitimi kuralları 1.3. Temel yaşam desteği eğitim kuralları 1.4. Kanamalarda ilkyardım eğitim kuralları 1.5. Yaralanmalarda ilkyardım eğitim kuralları 1.6. Yanıklarda ilkyardım eğitim kuralları 1.7. Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım eğitimi eğitimi kuralları 1.8-Zehirlenmelerde ilkyardım eğitim kuralları	1.Hayatı tehlike arzeden durumları belirlemek 2.Temel yaşam desteği sağlamak	1.Dikkatli olmak 2. Organize olmak 3. Cesur olmak 4. Detaylara dikkat etmek 5. Zamanı iyi kullanmak

SÜRE: İşin Yapılma Süresi: 6 saat

İşin Öğrenme Süresi: 15saat

NOT

İŞLEM ANALİZ FORMU**MESLEĞİN ADI:** İKLİMLENDİRME ve SOĞUTMA TEKNİKERİ**İŞ:** İş Güvenliği sağlamak**İŞLEM NO:** T1-2**İŞLEMİN ADI:** İlk Yardım Malzemelerini Temin Etmek**YETERLİKLER:** İlk Yardım Tedbirlerini Almak**ORTAM (ARAÇ, GEREÇ, EKİPMAN VE KOŞULLAR) :****STANDART:** TS 4019

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1 Solunum maskesi temin etmek 2 Hava yolu hortumu temin etmek 3 Turnike temin etmek 4 Gaz kompres temin etmek 5 Elastik bandaj temin etmek 6 Plaster (Yapışkan bant) temin etmek 7 Plastik örtü temin etmek 8. Steril cerrahi plastik eldiven temin etmek 9. Makas temin etmek 10. Çengeli iğne temin etmek 11. Üçgen sargı bezi temin etmek 12. Yara bandı temin etmek 13. Not defteri temin etmek 14. Kurşun kalen temin etmek 15. İlk yardım kitabı temin etmek 16. Sargı bezi temin etmek 17. İçindekilerin listesini hazırlamak	2.İLK YARDIM MALZEMELERİ 2.1.Çeşitleri 2.2.Kullanım amacı	1.Solunum yolunu açmak 2.Yaraları sarmak 3.Burkulan eklemi sarmak 4.Basınçlı pansuman yapmak 5.Sargı bezinin tutturulması 6.Eksik maddelerin belirlenmek	1.Dikkatli olmak 2. Organize olmak 3. Cesur olmak 4. Detaylara dikkat etmek 5. Zamanı iyi kullanmak
İşin Yapılma Süresi: 6 saat		İşin Öğrenme Süresi: 15 saat	
NOT			

MODÜL BİLGİ SAYFASI

MODÜL	: Çalışma emniyetini sağlamak
MODÜLÜN KODU	:
BÖLÜM	: Elektrik ve Enerji
PROGRAM	: İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi
DERS	: İş Güvenliği
SÜRE	: 30/12
KREDİ	: 1 modül (30 saat) = 1 AKTS kredisidir
ÖN KOŞUL	: -

ÖĞRETİM YÖNTEM ve TEKNİKLERİ : Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösterim, gezi ve deney vb.

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI : İklimlendirme ve soğutma atölyesi takım ve avadanlıkları, kütüphane, İnternet, bilgisayar, bireysel öğrenme, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, vb.

MODÜLÜN AMACI : Öğrenci, bu modül ile standartlara uygun çalışma emniyetini sağlayabilecektir.

ÖĞRENME HEDEFLERİ :

Öğrenci;

1. Kişisel emniyeti sağlayabilecektir.
- 2 Çalışanların emniyetini sağlayabilecektir.
3. İş Ortamı güvenliğini sağlayabilecektir.

İÇERİK :

1. KİŞİSEL EMNİYET SAĞLAMA

- 1.1. Koruyucu kıyafet çeşitleri
- 1.2. Koruyucu araç gereci çeşitleri
- 1.3. Kullanma talimatı yazma kuralları

2. ÇALIŞANLARIN EMNİYETİNİ SAĞLAMA

- 2.1.Makinelerin kullanım talimatlarını hazırlama kuralları
- 2.2. Çalışma ortamının emniyetini sağlama
- 2.3 Eğitici faaliyetler hazırlama

3. İŞ ORTAMI GÜVENLİĞİ SAĞLAMA

- 3.1. Elektrik tesisatını
- 3.2. Gaz tesisatı
- 3.3. Havalandırma sistemi

ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME:

1.Modül içinde yer alan her bir faaliyet için, faaliyetin içeriğine uygun;

Çoktan seçmeli testler,

Doğru yanlış soruları,
Eşleştirme soruları,
Tamamlama (Boşluk doldurma) soruları,
Kısa cevaplı yazılı yoklamalar,
Uzun cevaplı yazılı yoklamalar,
Soru-cevap, şeklindeki geleneksel ölçme ve değerlendirme teknikleri kullanılır.

2. Her modülün sonunda ortaya çıkan ürün veya hizmet için;

Harcanan süre,
Ürünün genel yapısı ve fonksiyonel yapısı,
Araç-gereç kullanma teknikleri,
Tutum ve davranışlar,
Tertip ve düzen değerlendirilir.

AÇIKLAMALAR :

İŞLEM ANALİZ FORMU**MESLEĞİN ADI:** İKLİMLENDİRME ve SOĞUTMA TEKNİKERİ**İŞ:** İş Güvenliği sağlamak**İŞLEM NO:** T2-1**İŞLEMİN ADI:** Kişisel Emniyeti Sağlamak**YETERLİKLER:** Çalışma Emniyetini Sağlamak**ORTAM (ARAÇ, GEREÇ, EKİPMAN VE KOŞULLAR) :** Olay yerinde gereken ilkyardım kuralları doğrultusunda hareket etmek**STANDART:** TS EN ISO 20345

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1.Koruyucu kıyafet giymek 2.Koruyucu araç gereci kullanmak 3. Kullanma talimatlarına dikkat etmek	1.KİŞİSEL EMNİYET 1.1. Koruyucu kıyafet çeşitleri 1.2. Koruyucu araç gereci çeşitleri 1.3. Kullanma talimatı yazma kuralları	1.Koruyucu donanımı kullanmak 2.Kullanım talimatlarını dikkate almak	1.Dikkatli olmak 2. Organize olmak 3. Cesur olmak 4. Detaylara dikkat etmek 5. Zamanı iyi kullanmak

SÜRE: İşin Yapılma Süresi: 4 saat

İşin Öğrenme Süresi: 10 saat

NOT

İŞLEM ANALİZ FORMU**MESLEĞİN ADI:** İKLİMLENDİRME ve SOĞUTMA TEKNİKERİ**İŞ:** İş Güvenliği sağlamak**İŞLEM NO:** T2-2**İŞLEMİN ADI:** Çalışanların Emniyetini Sağlamak**YETERLİKLER:** Çalışma Emniyetini Sağlamak**ORTAM (ARAÇ, GEREÇ, EKİPMAN VE KOŞULLAR) :****STANDART:** TS EN ISO 20345

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1.Koruyucu araç-gereç temin etmek 2.Koruyucu kıyafet temin etmek 3.Makinelerin kullanım talimatlarını asmak 4. Çalışma ortamının emniyetini sağlamak 5.Eğitici faaliyetler hazırlamak	2.ÇALIŞANLARIN EMNİYETİNİ SAĞLAMA 2.1.Makinelerin kullanım talimatlarını hazırlama kuralları 2.2. Çalışma ortamının emniyetini sağlama 2.3 Eğitici faaliyetler hazırlama	1.Koruyucu donanımı kullanmak 2.Eğitici faaliyetler düzenlemek 3.Kullanım talimatı hazırlamak	1.Dikkatli olmak 2. Organize olmak 3. Cesur olmak 4. Detaylara dikkat etmek 5. Zamanı iyi kullanmak

SÜRE: İşin Yapılma Süresi: 4 saat

İşin Öğrenme Süresi: 10 saat

NOT

İŞLEM ANALİZ FORMU**MESLEĞİN ADI:** İKLİMLENDİRME ve SOĞUTMA TEKNİKERİ**İŞ:** İş güvenliği sağlamak**İŞLEM NO:** T2-3**İŞLEMİN ADI:** İş Ortamı Güvenliğini Sağlamak**YETERLİKLER:** Çalışma Emniyetini Sağlamak**ORTAM (ARAÇ, GEREÇ, EKİPMAN VE KOŞULLAR) :** Tekniğine uygun iş ortamı güvenliği sağlanmalıdır.**STANDART:** TS 4019 uygun yapılmalıdır.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1.Çalışma ortamında güvenliği sağlamak 2.Elektrik tesisatını standardına uygun olmasını sağlamak 3.Gaz tesisatını standardına uygun olmasını sağlamak 4. Havalandırma sisteminin standartlara uygunluğunu sağlamak 5. Kullanılan araç gerecin kullanım talimatlarını asmak 6. Meslek hastalıklarıyla ilgili talimatlar ve afişler asmak	3.İş Ortamı Güvenliği 3.1. Elektrik tesisatını 3.2. Gaz tesisatı 3.3. Havalandırma sistemi	1.Güvenlik önlemleri almak 2.Tesisatlarda kaçak kontrolü yapmak 3.Talimatları asmak 4. Afişleri asmak	1.Dikkatli olmak 2. Organize olmak 3. Cesur olmak 4. Detaylara dikkat etmek 5. Zamanı iyi kullanmak

SÜRE: İşin Yapılma Süresi: 4 saat**İşin Öğrenme Süresi:** 10 saat

NOT