

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	MESLEKİ İNGİLİZCE I			
BÖLÜM	ELEKTRİK VE ENERJİ			
PROGRAM	ELEKTRİK			
DÖNEMİ	III			
DERSİN DİLİ	Türkçe			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR	Temel İngilizce bilgisine sahip olma			
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)	Toplam
	2	28	32	60
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)	
			2	
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; temel mesleki kavram ve tanımları ile temel mesleki dil bilgisi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1. Mesleki yabancı dil bilgisini kullanmak 2. Mesleki kavram ve tanımları kullanmak			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı		
	2	Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı		
	3	TEMEL ELEKTRİK BİRİM VE TANIMLARI		
	4	TEMEL ELEKTRİK BİRİM VE TANIMLARI		
	5	ÖLÇÜ ALETLERİ VE ÖLÇME YÖNTEMLERİ		
	6	ÖLÇÜ ALETLERİ VE ÖLÇME YÖNTEMLERİ		
	7	DC DEVRE ANALİZLERİ		
	8	ARASINAV		
	9	TESİSAT TEKNOLOJİSİ		
	10	TESİSAT TEKNOLOJİSİ		
	11	ÖZEL TESİSAT TEKNOLOJİSİ		
	12	ÖZEL TESİSAT TEKNOLOJİSİ		

	13	CAD/CAM		
	14	CAD/CAM		
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım	İş Yeri
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/öneri:			
	Yöntem		Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara sınavlar			
	Ödevler			
	Projeler			
	Dönem ödevi			
	Laboratuvar			
	Diğer			
	Dönem sonu sınavı			
KAYNAKLAR	Teknik kitaplar, kataloglar, Windows kitapçığı, internet dokümanları, mekatronik derslerinin İngilizce dokümanları			
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR	Sanayi odaları, turizm büroları, elçilikler, yabancı üniversiteler, AB proje koordinatörlükleri, ajans vs.kurumlar			

MODÜL BİLGİ FORMU

MODÜL	: YABANCI DİLDE MESLEKİ DÖKÜMANLAR
MODÜLÜN KODU	:
BÖLÜM	: ELEKTRİK VE ENERJİ
PROGRAM	: ELEKTRİK
DERS	: MESLEKİ YABANCI DİL-I
SÜRE	: 30/14
KREDİ	:
ÖN KOŞUL	: Temel İngilizce bilgisine sahip olma

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ: Soru-cevap, sözlü ve görsel anlatım, öğrenci merkezli, uygulama

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI: Tam donanımlı derslik, Atölyeler ve Uygulama Birimleri

MODÜLÜN AMACI : Öğrenci, bu modül ile gerekli ortam oluşturulduğunda; Elektrik, tesisat ve ölçme ile ilgili konularda yabancı dilde yeterli teknik bilgiye sahip olması hedeflenir.

ÖĞRENME HEDEFLERİ :

1. Elektrik, , tesisat ve ölçme ile ilgili yabancı dilde yeterli bilgi ve donanıma sahip olması hedeflenir.
2. Yabancı dilde iletişim kurarken alanının kavramlarını yerli yerinde kullanmak

İÇERİK :

A. MESLEKİ YABANCI DİL YETERLİKLERİNE TEMEL TEŞKİL EDECEK GENEL İNGİLİZCE BİLGİLERİNİN GÜNCELLEŞTİRİLEREK TEKRARI

1. Genel dil bilgisi kuralları

B. TEMEL ELEKTRİK,ÖLÇME, TESİSAT KONULARINDA

1. Tanımlar
2. Açıklamalar
3. Bağlantı Tasarımı

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:

1. Öğrenciden beklenen davranışın özelliklerine ilişkin detaylı bilgileri ve öğrenci performansının eksik noktalarını belirlemek amacıyla kontrol listeleri hazırlanmalıdır,
2. Öğrencilere öğretilen bilgi ve becerileri kazanıp kazanmadığını ve günlük yaşamla da ilişkilendirebildiklerini ortaya koyan proje ödevleri verilmelidir,
3. Yabancı dilde mesleki konuları dinlemek, konuşmak, okumak ve yazmak yeterliğinin kazanılıp kazanılmadığı uygulamalı ve/ veya yazılı sınav v.b. sınav türleri kullanılarak ölçülmelidir.

AÇIKLAMALAR :

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	ELEKTRİK TEKNİKERİ	İŞ	Mesleki yabancı dilde ELEKTRİK konusunda iletişim kurmayı sağlamak
İŞLEM NO	1	İŞLEMİN ADI	Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı
YETERLİK	Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilmesi		
ORTAM (Araç-Gereç, Ekipman ve Koşullar)	Ders Kitapları, Ek Kaynaklar, Teknoloji Sınıfı ve Atölyeler		
İŞLEMİN STANDARDI	Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilmesi		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1. Genel dilbilgisi kurallarını öğrenmek	1. MESLEKİ YABANCI DİL YETERLİKLERİNE TEMEL TEŞKİL EDECEK GENEL İNGİLİZCE BİLGİLERİNİN GÜNCELLEŞTİRİLEREK TEKRARI 1. Genel dilbilgisi kurallarını açıklama	1. Genel dilbilgisi kurallarını kavrayabilmek 2. Yabancı dilde iletişim becerisini kullanabilir	1. Öğrenme ve iletişime istekli olmak
NOT: İşlemi Öğrenme Süresi: 7 saat Meslek Elemanının İşlemi Yaptığı Süre: 90 dakika			

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	ELEKTRİK	İş	TEMEL ELEKTRİK HAKKINDA GENEL TERMİNOLOJİ VE KAVRAMLARA SAHİP OLMAK
İŞLEM NO	2	İŞLEMİN ADI	Bilgisayar, Yazılım ve Bağlantı Tasarımı hakkında genel bilgi edinilmesi
YETERLİK	Bilgisayar, Yazılım ve Bağlantı Tasarımı hakkında genel bilgi edinilmesi		
ORTAM (Araç-Gereç, Ekipman ve Koşullar)	Ders Kitapları, Ek Kaynaklar, Teknoloji Sınıfı ve Atölyeler		
İŞLEMİN STANDARDI	Bilgisayar, Yazılım ve Bağlantı Tasarımı hakkında genel bilgi edinilmesi		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1. ELEKTRİK,ÖLÇME VE TESİSAT temel kavramlarını öğrenmek 2. Bağlantı Tasarımı temel kavramlarını öğrenmek	B. ELEKTRİK,ÖLÇME,TESİSAT TEMEL TANIMLARINI AÇIKLAMAK	1. ELEKTRİK ve Bağlantı Tasarımı ile ilgili dokümanları incelemek	1. Öğrenme ve iletişime istekli olmak
NOT: İşlemi Öğrenme Süresi: 7 saat Meslek Elemanının İşlemi Yaptığı Süre: 90 dakika :			

MODÜL BİLGİ FORMU

MODÜL	:YABANCI DİLDE MESLEKİ İLETİŞİM
MODÜLÜN KODU	: 2
BÖLÜM	: ELEKTRİK VE ENERJİ
PROGRAM	: ELEKTRİK
DERS	: MESLEKİ YABANCI DİL-I
SÜRE	: 30/14
KREDİ	:
ÖN KOŞUL	: Temel İngilizce bilgisine sahip olma

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ : Soru-cevap, sözlü ve görsel anlatım, öğrenci merkezli, uygulama

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI: Tam donanımlı derslik ve Uygulama Birimleri

MODÜLÜN AMACI : Öğrenci, bu modül ile gerekli ortam oluşturulduğunda; ÖZEL TESİSAT TEKNOLOJİSİ, CAD, CAM ile ilgili konularda yabancı dilde yeterli teknik bilgiye sahip olması hedeflenir.

ÖĞRENME HEDEFLERİ : Öğrencinin;

1. ÖZEL TESİSAT TEKNOLOJİSİ ve CAD/CAM hakkında yabancı dilde yeterli bilgi ve donanıma sahip olmak
2. Yabancı dilde iletişim kurarken alanının kavramlarını yerli yerinde kullanır.

İÇERİK :

A. ÖZEL TESİSAT TEKNOLOJİSİ

1. GÜVENLİK SİSTEMLERİ
2. PARATONER SİSTEMLERİ
3. KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

B. CAD/CAM

1. CAD/CAM

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:

1. Öğrenciden beklenen davranışın özelliklerine ilişkin detaylı bilgileri ve öğrenci performansının eksik noktalarını belirlemek amacıyla kontrol listeleri hazırlanmalıdır,
2. Öğrencilere öğretilen bilgi ve becerileri kazanıp kazanmadığını ve günlük yaşamla da ilişkilendirebildiklerini ortaya koyan proje ödevleri verilmelidir,
3. Yabancı dilde mesleki konuları dinlemek, konuşmak, okumak ve yazmak yeterliğinin kazanılıp kazanılmadığı uygulamalı ve/ veya yazılı sınav v.b. sınav türleri kullanılarak ölçülmelidir.

AÇIKLAMALAR :

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	ELEKTRİK	İŞ	ÖZEL TESİSAT VE CAD/CAM KONUSUNDA GENEL TERMİNOLOJİYE SAHİP OLMA
İŞLEM NO	1	İŞLEMİN ADI	GÜVENLİK SİSTEMLERİ konusunda bilgi verme
YETERLİK	ÖZEL TESİSAT konusunda bilgi verme		
ORTAM (Araç-Gereç, Ekipman ve Koşullar)	Ders Kitapları, Ek Kaynaklar, Teknoloji Sınıfı ve Atölyeler		
İŞLEMİN STANDARDI	ÖZEL TESİSAT konusunda bilgi verme		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1. GÜVENLİK SİSTEMLERİ hakkında bilgi sahibi olmak	A. PNÖMATİK 1. Güvenlik sistemleri ile ilgili bilgilerini açıklar	1. Güvenlik sistemleri genel terimlerini kullanır	1. Öğrenme ve iletişime istekli olmak
NOT: İşlemi Öğrenme Süresi: 7 saat Meslek Elemanının İşlemi Yaptığı Süre: 90 dakika			

İŞLEM ANALİZ FORMU

MESLEĞİN ADI	ELEKTRİK	İŞ	ÖZEL TESİSAT VE CAD/CAM KONUSUNDA GENEL TERMİNOLOJİYE SAHİP OLMA
İŞLEM NO	2	İŞLEMİN ADI	CAD/CAM konusunda bilgi verme
YETERLİK	ÖZEL TESİSAT VE CAD/CAM Paket Programını Öğrenmek		
ORTAM (Araç-Gereç, Ekipman ve Koşullar)	Ders Kitapları, Ek Kaynaklar, Teknoloji Sınıfı ve Atölyeler		
İŞLEMİN STANDARDI			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1. CAD/CAM hakkında bilgi sahibi olmak	A. PNÖMATİK 1. CAD/CAM bilgilerini açıklamak	1. CAD/CAM genel terimlerini kullanmak	1. Öğrenme ve iletişime istekli olmak
NOT: İşlemi Öğrenme Süresi: 7 saat Meslek Elemanının İşlemi Yaptığı Süre: 90 dakika			