

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	MESLEKİ YABANCI DİL II		
BÖLÜM	ELEKTRİK VE ENERJİ		
PROGRAM	ELEKTRİK		
DÖNEMİ	IV		
DERSİN DİLİ			
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)
	2	28	32
KREDİ	Ders Kredisi		Toplam
			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 konularda sözlü ve yazılı iletişim	
	2	Mesleki konularda sözlü ve yazılı iletişim	
	3	DOĞRU AKIM DİNAMOLARI	
	4	DOĞRU AKIM DİNAMOLARI	
	5	DOĞRU AKIM MOTORLARI	
	6	DOĞRU AKIM MOTORLARI	
	7	1 FAZLI TROFOLAR	
	8	ARASINAV	
	9	1FAZLI TRAFOLAR	
	10	3 FAZLI TRAFOLAR	
	11	Electronic Circuit (Elektronik Devresi)	
	12	Electronic Circuit (Elektronik Devresi)	
	13	Hydrolics (Hidrolik)	
	14	Hydrolics (Hidrolik)	
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 dökümanları, mekatronik derslerinin İngilizce dökümanları		
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 II
SÜRE : 30/16
KREDİ :
ÖN KOŞUL : Temel İngilizce bilgisine sahip olma

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

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI : Sınıf (derslik), teknoloji sınıfı, Atölyeler

MODÜLÜN AMACI : Öğrenci; bu modül ile uygun ortam sağlandığında PCI Konfigürasyon ve Elektrik Devresi ile ilgili konularda yabancı dilde yeterli teknik bilgiye sahip olması amaçlanmaktadır.

ÖĞRENME HEDEFLERİ :
1. Elektrik mesleği hakkında yabancı dilde yeterli bilgi ve donanıma sahip olur.
2. Yabancı dilde alanının kavramlarını yerinde kullanır.

İÇERİK :

A. MESLEKİ KONULARDA YAZILI VE SÖZLÜ İLETİŞİM KURMA

1. Mesleki konularda yazılı iletişim kurma
2. Mesleki konularda sözlü iletişim kurma

B- DOĞRU AKIM MAKİNALARI VE TRAFOLAR

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	ELEKTRİK ile ilgili konularda yabancı dilde iletişim kurma, yeterli mesleki bilgiye sahip olmak
İŞLEM NO	1	İŞLEMİN ADI	Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma.
YETERLİK	Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma.		
ORTAM (Araç-Gereç, Ekipman ve Koşullar)	Ders Kitapları, Ek Kaynaklar, Teknoloji Sınıfı, CNC		
İŞLEMİN STANDARDI	Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1. Mesleki konularda yazılı iletişim kurmak 2. Mesleki konularda sözlü iletişim kurmak	A. MESLEKİ KONULARDA YAZILI VE SÖZLÜ İLETİŞİM KURMA 1. Mesleki konularda yazılı iletişim kurma kurallarını açıkla. 2. Mesleki konularda sözlü iletişim kurma kurallarını açıkla.	1. Mesleki konularda yazılı iletişim kurabilmek 2. Mesleki konularda sözlü iletişim kurabilmek	1. Öğrenmeye ve iletişime istekli olmak
NOT :			
YAPILIŞ SÜRESİ : 90 dakika		ÖĞRENME SÜRESİ: 8saat	

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	ELEKTRİK TEKNİKERİ	İŞ	DOĞRU AKIM MAKİNALARI VE TRAFOLARI VE ELEKTRİK DEVRESİ KONUSUNDA GENEL BİLGİLERE SAHİP OLMA
İŞLEM NO	2	İŞLEMİN ADI	DOĞRU AKIM MAKİNALARI VE TRAFOLAR Ve Elektrik Devresi Konusunda Genel Bilgi Edinilmesi
YETERLİK	ELEKTRİK MAKİNALARI Ve Elektrik Devresi Konusunda Genel Bilgi Edinilmesi		
ORTAM (Araç-Gereç, Ekipman ve Koşullar)	Ders Kitapları, Ek Kaynaklar, Teknoloji Sınıfı, CNC		
İŞLEMİN STANDARDI	DOĞRU AKIM MAKİNALARI VE TRAFOLAR Ve Elektrik Devresi Konusunda Genel Bilgi Edinilmesi		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1. DOĞRU AKIM MAKİNALARI, TRAFOLAR ve özelliklerini öğrenmek 2. Elektrik Devresi ve özelliklerini tanımak	B. DOĞRU AKIM MAKİNALARI VE TRAFOLAR, ELEKTRİK DEVRESİ TERİNOLOJİSİ VE KAVRAMLARI 1.	1. Elektrik devresinin özelliklerini sıralamak	1. Öğrenme ve iletişime istekli olmak
NOT :			
YAPILIŞ SÜRESİ : 90 dakika		ÖĞRENME SÜRESİ: 8 saat	

MODÜL BİLGİ FORMU

MODÜL	:YABANCI DİLDE MESLEKİ İLETİŞİM
MODÜLÜN KODU	:
BÖLÜM	: ELEKTRİK VE ENERJİ
PROGRAM	: ELEKTRİK
DERS	: MESLEKİ YABANCI DİL II
SÜRE	: 30/16
KREDİ	:
ÖN KOŞUL	: Temel İngilizce bilgisine sahip olma

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

: Soru-cevap, sözlü ve görsel anlatım, öğrenci merkezli, uygulama

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI

:Sınıf (derslik), teknoloji sınıfı, Atölyeler

MODÜLÜN AMACI

: Öğrenci; bu modül ile uygun ortam sağlandığında PLC ve Elektronik Devresi ve HİDROLİK ile ilgili konularda yabancı dilde yeterli teknik bilgiye sahip olması amaçlanmaktadır.

ÖĞRENME HEDEFLERİ

- :
1. Elektronik Devresi ve HİDROLİK hakkında yabancı dilde yeterli bilgi ve donanımına sahip olur.
 2. Yabancı dilde alanının kavramlarını yerinde kullanır.

İÇERİK

:

A. Elektronik Devresi İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

B. HİDROLİK VE ÖZELLİKLERİ

1. Hidrolik

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	Elektronik Devresi ve HİDROLİK VE ÖZELLİKLERİ HAKKINDA GENEL KONULARA SAHİP OLMA
İŞLEM NO	1	İŞLEMİN ADI	PLC, SCADA genel terimleri hakkında bilgi edinilmesi
YETERLİK	Elektronik Devresi ve HİDROLİK genel terimleri hakkında bilgi edinilmesi		
ORTAM (Araç-Gereç, Ekipman ve Koşullar)	Ders Kitapları, Ek Kaynaklar, Teknoloji Sınıfı, CNC		
İŞLEMİN STANDARDI	PLC, SCADA genel terimleri hakkında bilgi edinilmesi		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1. Elektronik Devresi ve HİDROLİK ve özelliklerini tanımak	A. Elektronik Devresi ve HİDROLİK	1. Elektronik Devresi ve HİDROLİ işlevlerini yabancı dil K de sıralar	1. Öğrenme ve iletişime istekli olmak
NOT :			
YAPILIŞ SÜRESİ : 90 dakika		ÖĞRENME SÜRESİ: 8 saat	

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	ELEKTRİK TEKNİKERİ	İŞ	HİDROLİK VE ÖZELLİKLERİ HAKKINDA GENEL KONULARA SAHİP OLMA
İŞLEM NO	2	İŞLEMİN ADI	Hidrolik genel terimleri hakkında bilgi edinilmesi
YETERLİK	Hidrolik genel terimleri hakkında bilgi edinilmesi		
ORTAM (Araç-Gereç, Ekipman ve Koşullar)	Ders Kitapları, Ek Kaynaklar, Teknoloji Sınıfı, CNC		
İŞLEMİN STANDARDI	Hidrolik genel terimleri hakkında bilgi edinilmesi		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1. Hidrolik konusunda genel terimleri kavramak	B. HİDROLİK VE ÖZELLİKLERİ	1. Hidrolik konusunda genel terminolojiyi yerinde kullanır.	1. Öğrenme ve iletişime istekli olmak
NOT :			
YAPILIŞ SÜRESİ : 90 dakika		ÖĞRENME SÜRESİ: 8 saat	