

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hidrolik ve Pnömatik		2308410	IV. Yarıyıl	3+0	3	5
Ön Koşul Dersler		-				
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Mesleki				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Bu derste; Hidrolik-pnömatik devre elemanlarıyla devre sistemleri oluşturma ve tezgâhların bakım-onarımı ile ilgili yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Bu dersin sonunda öğrenci; 1)Hidrolik sistemlerle ilgili işlemler yapmak 2)Pnömatik sistemlerle ilgili işlemler yapmak 3)Tezgâhların temel bakım ve onarımlarını yapmak				
Dersin İçeriği		Hidrolik Devre Elemanlarını Tanımak, Hidrolik Sistemlerin Arızalarını Tespit Edip gidermek, Pnömatik Devre Elemanlarını Tanımak, Pnömatik Sistemlerin Arızalarını tespit edip gidermek, Sistemlerin periyodik bakımları.				
Haftalar	Konular					
1	Hidrolik Devre Elemanlarını Tanımak					
2	Hidrolik Devre Şeması Oluşturmak					
3	Hidrolik Sistemlerin Arızalarını Tespit Etmek					
4	Hidrolik Arızaları Gidermek					
5	Pnömatik Devre Elemanlarını Tanımak					
6	Pnömatik Devre Şeması Oluşturmak					
7	Ara sınav					
8	Elektropnömatik Sistemler Oluşturmak					
9	Pnömatik Sistemlerin Arızalarını tespit Etmek					
10	Pnömatik Arızaları Gidermek					
11	Sistemlerin periyodik kontrollerini yapmak					
12	Sistemlerin periyodik bakımlarını yapmak					
13	Arıza Tespiti Yapmak					
14	Arızalı Makinenin Onarımını Yapmak					
Genel Yeterlilikler						
Öğrenci; 1)Hidrolik devre elemanlarını tanıyabilir. 2)Hidrolik devre şemalarını oluşturabilir. 3)Pnömatik devre elemanlarını tanıyabilir. 4)Pnömatik devre şemalarını oluşturabilir.						
Kaynaklar						
Demirel, K., <i>Hidrolik ve Pnömatik</i> . Birsen yayınevi. Esposito, A. (2000). <i>Fluid power with applications</i> . Prentice-Hall International. Özkara, H.(1998). <i>Hidrolik – Pnömatik</i> . M.E.B						
Değerlendirme Sistemi						
Ara Sınav	% 40					
Final	% 60					
Bütünleme						

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	
ÖK1	4	3	2	2	4	4	3	3	5	3	4	2	3	
ÖK2	4	3	2	2	4	4	3	3	5	3	4	2	3	
ÖK3	3	3	2	1	3	3	3	3	4	3	3	2	2	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
Hidrolik ve Pnömatik	4	3	2	2	4	4	3	3	5	3	4	2	3