

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hidrolik ve Pnömatik	2308410	IV	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 işlemleri kavrar, 2)Pnömatik sistemlerle ilgili işlemleri kavrar, 3)Tezgâhların temel bakım ve onarımlarını yapar.				
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**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
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 PÇ: Program Çıktıları**

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
-----------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Hidrolik ve Pnömatik	4	3	2	2	4	4	3	3	5	3	4	2	3