

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER	BMT2260790	Bahar Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Sena Didem ERKAL TUYJİ				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Alp Berit GENÇ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencinin hidrolik ve pnömatik sistemlerde kullanılan elemanlar,bu sistemlerin çalışma prensibi ve şemaları hakkında aşinalık kazanması amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Giriş ve Terminoloji, Temel Kavramlar I, Temel Kavramlar II, Hidrolik ve Pnömatiğe Giriş, Devre Elemanları – Pompalar, Devre Elemanları – Tanklar, Filtreler, Bağlantı ve Sızdırmazlık Elemanları, Devre Elemanları – Hidrolik ve Pnömatik Akümülatörler, Devre Elemanları – Silindirler I, Devre Elemanları – Silindirler II, Devre Şemaları ve Valfler I, Devre Şemaları ve Valfler II, Devre Şemaları ve Valfler III, Devre Şemaları ve Valfler IV, Devre Şemaları ve Valfler V; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Giriş ve Terminoloji				
2	Temel Kavramlar I				
3	Temel Kavramlar II				
4	Hidrolik ve Pnömatiğe Giriş				
5	Devre Elemanları – Pompalar				
6	Devre Elemanları – Tanklar, Filtreler, Bağlantı ve Sızdırmazlık Elemanları				
7	Devre Elemanları – Hidrolik ve Pnömatik Akümülatörler				
8	Devre Elemanları – Silindirler I				
9	Devre Elemanları – Silindirler II				
10	Devre Şemaları ve Valfler I				
11	Devre Şemaları ve Valfler II				
12	Devre Şemaları ve Valfler III				
13	Devre Şemaları ve Valfler IV				
14	Devre Şemaları ve Valfler V				
Kaynaklar					