

| 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 | Dr.Öğr.Üye. Serkan BAŞLAYICI | | | | |
| Dersi Verenler | Öğr.Gör. Özge KARABAY | | | | |
| 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 Kazanımları | | | | 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 | | | | |
| Değerlendirme Yöntemleri | | Sınava Katkısı | | | |
| Ara Sınav | | 40 | | | |
| Genel Sınav | | 60 | | | |

| Kaynaklar |
|-----------|
| |