**BİLGİSAYAR KONTROLLÜ TEZGÂHLARLA ÜRETİM (CNC) DERSİ**

1. CNC torna tezgâhlarını kontrol panelindeki tuşları kullanarak çalıştırır.
2. CNC torna tezgâhları için programlar yazar.
3. CNC torna tezgâhları için programlar yazıp tornalama işlemleri yapar.
4. CNC torna tezgâhlarında tornalama çevrimlerini kullanıp tornalama işlemleri yapar.
5. CNC torna tezgâhlarında imalat için gerekli alt programlamaları yapar.
6. CNC torna tezgâhlarında imalat yapar.
7. CNC freze tezgâhlarını kontrol panelindeki tuşları kullanarak çalıştırır.
8. CNC freze tezgâhları için programlar yazar.
9. CNC freze tezgâhlarında çeşitli frezeleme işlemleri için programlar yazar
10. CNC freze tezgâhlarında imalat için frezeleme çevrimlerini kullanıp program yazar.
11. CNC freze tezgâhlarında imalat için gerekli olan alt programlamaları yapar.
12. CNC freze tezgâhlarında imalat yapar.

**HİDROLİK PNÖMATİK DERSİ**

1. Hidrolik devre elemanları ile devre sistemleri kurar.
2. Pnömatik devre elemanları ile devre sistemleri kurar.

**BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE ÜRETİM (CAD/CAM) DERSİ**

1. CAM programında parça ölçüsüne uygun iki boyutlu çizimler yapar.
2. CAM programında imalatı yapılacak parçaların katı ve yüzey modellerini çizer.
3. İki eksende CAM tornalama yöntemleri ile takım yolları oluşturur
4. C eksende CAM tornalama yöntemleri ile takım yolları oluşturur
5. CAM programında 2½ eksende CAM frezeleme yöntemleri ile takım yolları oluşturur.
6. CAM programında üç eksende CAM frezeleme yöntemleri ile takım yolları oluşturur