**CNC FREZE OPERATÖR EĞİTİMİ VE EĞİTİM MÜFREDATI**

* + 1. **CNC Freze Eğitimi Müfredatı**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak CNC freze tezgâhlarında iş parçası ve kesici ayarları, elle program yazma ve tezgâh kullanımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ÜNİTELER | KONULAR |  | |  |
| ÜNİTE | Ders Saati |  |
| **CNC Freze Tezgâhları** | * CNC freze tezgâhı * CNC freze tezgâhı kontrol paneli * CNC freze takımlarını bağlama * CNC freze tezgâhında takım ayarı * CNC freze tezgâhında bağlama aparatlarını kullanma | 5 | 16 |  |
| **CNC Frezede Programlama** | * CNC freze tezgâhı programlama hazırlığı * CNC freze tezgâhı için mutlak programlama yapma * CNC freze tezgâhı için artışlı programlama yapma | 3 | 20 |  |
| **CNC Frezeleme İşlemleri** | * CNC frezede kesici takım çap telafileri * CNC freze cep boşaltma programı * Program aktarma ve simülasyon yapma | 3 | 20 |  |
| **CNC Frezeleme Çevrimleri** | * Delik delme çevrimleri * Kılavuz çekme çevrimleri * Delik büyütme çevrimleri * Cep boşaltma çevrimleri | 4 | 20 |  |
| **CNC Frezede Alt Program Oluşturma** | * CNC freze alt program hazırlama * Basit CNC tezgâh alarm mesajlarını anlama ve sorun giderme | 2 | 20 |  |

**Dersin Kazanımları**

1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alıp CNC freze tezgâhlarını kontrol panelindeki tuşları kullanarak çalıştırır.
2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak CNC freze tezgâhları için programlar yazar.
3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak CNC freze tezgâhlarında çeşitli frezeleme işlemleri için programlar yazar.
4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak CNC freze tezgâhlarında imalat için frezeleme çevrimlerini kullanıp program yazar.
5. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak CNC freze tezgâhlarında imalat için gerekli olan alt programlamaları yapar.
6. CNC freze tezgâhlarında imalat yapar.