

MİKROMEKANİKTE TALAŞLI İMALAT DERSİ

Dersin Amacı :Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mikro ölçme ve kontrol, temel mikro imalat, mikro tornalama, mikro frezeleme, yüzey işlemleri ve mikro mekanik parçaları delme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Sınıfı : 10

Haftalık Ders Saati : 8

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Öğrenme Biriminin Adı | Mikro Ölçme ve Kontrol |
| Öğrenme Biriminin Kazanımları | <ol style="list-style-type: none">1. Mikro ölçme ve kontrol işlemlerini yapar2. Standartlara uygun geleneksel ölçüm cihazları ile ölçme yapar.3. Standartlara uygun temaslı ölçüm cihazları ile ölçüm yapar.4. Standartlara uygun temassız ölçüm cihazları ile ölçüm yapar.5. Standartlara uygun kontrol aletleri ile mikro parçaların kontrolünü yapar |
| Öğrenme Biriminin Adı | Temel Mikro İmalat Uygulamaları |
| Öğrenme Biriminin Kazanımları | <ol style="list-style-type: none">1. Temel mikro imalat uygulamaları işlemlerini yapar.2. Mikro eğeleme işlemleri yapar.3. İş resmine uygun mikro markalama işlemleri yapar.4. Standartlara uygun mikro kesme işlemleri yapar. |
| Öğrenme Biriminin Adı | Mikro Tornalama İşlemleri |
| Öğrenme Biriminin Kazanımları | <ol style="list-style-type: none">1. Mikro tornalama işlemlerini yapar2. Mikro alın tornalama yapar.3. Mikro iş parçasına punta deliği ve normal delik açar.4. Mikro vida açma uygulamaları yapar.5. Mikro kaçık merkezli parça uygulamaları yapar. |
| Öğrenme Biriminin Adı | Mikro Frezeleme İşlemleri |
| Öğrenme Biriminin Kazanımları | <ol style="list-style-type: none">1. Mikro frezeleme işlemlerini yapar.2. Mikro yüzey frezeleme işlemleri yapar.3. Mikro kanal ve cep frezeler.4. Tezgâh özelliklerine göre mikro dişli çark açma işlemleri yapar. |
| Öğrenme Biriminin Adı | Mikro Parçalarda Yüzey İşlemleri |
| Öğrenme Biriminin Kazanımları | <ol style="list-style-type: none">1. Mikro parçalarda yüzey işlemlerini yapar2. İş parçası imalat resmine göre düzlem yüzey ve silindirik yüzey taşlama tezgâhlarında mikro parçaların yüzey işlemlerini işler.3. İş parçası imalat resmine göre lebleme tezgâhlarında mikro lebleme işlemlerini yapar.4. İş parçası imalat resmine göre honlama tezgâhlarında mikro honlama işlemlerini yapar.5. İş parçası imalat resmine göre yüzey temizleme işlemlerini yapar.6. İş parçası imalat resmine göre kaplama işlemlerini yapar. |
| Öğrenme Biriminin Adı | Mikromekanik Parçaları Delme |
| Öğrenme Biriminin Kazanımları | <ol style="list-style-type: none">1. Mikro mekanik parçaları delme uygulamalarını yapar2. Ölçüye uygun mikro delme işlemleri yapar.3. Standartlara uygun şekilde özel tezgâhlarla mikro delik delme uygulaması yapar. |