

Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS

GEM144 Atölye 2 1 0 3 2.5 3

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Türkçe

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Ön Lisans

Dersin Amacı Öğrencilere, imalat atölyesinde lehim, perçin, kaynak ve döküm gibi işlemleri yapabilme bilgi ve becerilerin kazandırılması.

İçerik Sabit bağlantılar. Perçin yapma. Lehim yapma. Kendinden güvenli bağlantılar. Kaynak çeşitleri. Ark kaynak ve ekipmanları. Ark kaynağının yapılması. Elektrikli ark kaynağının ilkeleri. Oksi-Asetilen kaynağı ve ekipmanları. Gaz altı kaynak yöntemleri. Toz altı kaynak yöntemleri. Dökümün tanımı, döküm metotları dökme demir, çelik alüminyum, bakır ve pirinç dökümleri, dökümde oluşacak hataların giderilme yöntemleri

Kaynaklar Ders notları
Nebiler, İ. 2005, İmalat İşlemleri, Modül Eğitim Araçları Ltd.Şti.**Teori Konu Başlıkları****Hafta Konu Başlıkları**

- 1 Sabit bağlantılar, Perçin yapma
- 2 Lehim yapma, Kendinden güvenli bağlantılar
- 3 Kaynak çeşitleri, Ark kaynağı
- 4 Elektrikli ark kaynağının ilkeleri
- 5 Oksi-Asetilen kaynağı ve donanımları
- 6 Kaynak işlemi sırasında sağlık ve emniyet
- 7 Düşük karbonlu çeliklerde kaynak
- 8 Ara sınav
- 9 Kaynak hataları
- 10 Boru işleri, Çalışma Güvenliği Uygulamaları
- 11 Makine atölyesinde emniyet tedbirleri
- 12 Ölçme ve kontrol, Markalama, Kesme aletleri
- 13 Matkaplar, matkap tezgâhları
- 14 Döküm