İçerik

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