

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı Açık Ders Malzemeleri
Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	EOB239 Elektronik Meslek Bilgisi v e Güvenlik
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Hüseyin KÜÇÜKERDEM
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Kredisi	3 Ulusal 5 AKTS
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Faz kontrol kalemi, dijital faz kontrol kalemi, düz tornavida, yıldız uçlu tornavida, iki uçlu tornavida, saatçi tornavidası takımı. Pense, cımbız, yan keski, nokta, karga burun, çizecek (bız), kablo soyma pensi, maket bıçağı, düz uçlu keski, eğe, çakı, makas. Silikon tabancası, toz tutucu, deney bordu, çizme, yağdanlık, eldiven, zımpara, iş gözlüğü. Uluslararası kullanılan kısaltmalar, semboller vs., iş sağlığı ve iş güvenliği, Devletin, işverenin ve işçilerin İSG görevleri, iş güvenliğinin 10 kuralı, iş kazası sayılan hal ve olayların incelenmesi. İş yeri hekimleri, radyasyonun çalışan üzerindeki etkileri, aydınlatma sistemlerinde iş güvenliği, elektrik akımının insan vücuduna etkileri, elektrik ve İSG kuralları, yangın (Çeşitleri, sınıfları, söndürme yöntemleri, söndürme maddeleri...), Acil Durum planlarının hazırlanması, sağlık ve iş güvenliğinde kullanılan tüm işaretler. Kontaktörler, röleler. Butonlar, anahtarlar, sınır anahtarları. Tristörler, Triyaklar, diyaklar ve kuadraklar. Klasik, zener, tünel, led, foto, varikap, köprü, schottky ve infrared diyotlar, oprokuplörler. Lehimleme, lehimlemede kullanılan elemanlar, lehimleme çeşitleri. Lehimleme yöntemleri, lehimleme özellikleri, lehim sökme. Patern oluşturma ve aşamaları, patern oluştururken deikkat edilecek hususlar. Plaket hazırlama aşamaları, plaket bastırma yöntemleri, plaket eritme yöntemleri.
Dersin Amacı	Endüstride kullanılan elektrik elektronik araç gereçleri tanımak, kullanabilmek, Kendi ve çalışan arkadaşlarının güvenliğini korumak ve sorumluluk bilincinde olmak, Elektronik bir kart tasarlayıp çalış hale gelene kadarki bütün lehimleme baskı devre aşamalarını bilmek.
Dersin Süresi	3 saat teori /hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Kullanılan ve Önerilen Kaynaklar	MEGEP: Lehimleme ve Baskı Devre Elektronik Meslek Bilgisi / ERDOĞAN TEKÖZGEN Temel Elektronik Meslek Bilgisi / A.ÇOLPAN-H.VUTAL-N.BÖLÜK-N.ÖZCAN Elektronik Devre Elemanları ve Elektronik Devreler / Hüseyin Demirel
Laboratuvar	-Yok