

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	KYG-116 ELEKTRİK ARK KAYNAK TEKNİĞİ			
Dersin Yarıyılı	1			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)				
Temel Ders Kitabı	Kaynak Teknolojisinin Esasları, L.M. Gourd, Birsen Yayınevi (Çev. Prof. Dr. İ. Barlas Eryürek ve ark.), İTÜ Makine Fakültesi.			
Yardımcı Ders Kitapları	-			
Dersin Kredisi (AKTS)	3			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	-			
Dersin Türü	ZORUNLU			
Dersin Öğretim Dili	TÜRKÇE			
Dersin Amacı ve Hedefi	Klasik kaynak yöntemlerinden olan, temel kaynak yöntemlerinden örtülü elektrotla elektrik ark kaynak yöntemi hakkında bilgi, beceri ve yetkinlik kazanarak, çeşitli (yatay, yan, dik ve tavan) pozisyonlarda farklı türlerde malzemelerin kaynak işlemlerini ilgili standartlara uygun olarak, yeterli nüfuziyeti sağlayacak şekilde gerçekleştirmek.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Elektrik Ark Kaynağını kavrar, kaynak hakkında teorik ve uygulama bilgisine sahiptir. 2. Elektrik Ark Kaynağında gerekli iş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygular. 3. Elektrik Ark Kaynağında karşılaşılabilecek sorunları bilir, bu sorunların çözümüne yönelik işlemleri yapar. 4. Elektrik Ark Kaynağında tamir ve bakım uygulamalarını yapar.			
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Dersin tanıtımı: Giriş, amaç ve öğrenim hedefleri, iş sağlığı ve güvenliği kuralları 2. Elektrik Ark Kaynağı ile ilgili genel bilgiler, Elektrik Ark Kaynağında kullanılan yardımcı elemanlar, kaynak parametre ayarı 3. Elektrik Ark Kaynak makinaları, elektrik arkı, kaynak dikişi 4. Yatayda küt ek kaynağı, bindirme kaynağı, iç ve dış köşe kaynağı 5. Elektrik ark V, X, K ve J kaynakları 6. Aşağıdan yukarıya yan küt, V, bindirme ve iç köşe kaynakları, tavan pozisyon kaynakları 7. Yukarıdan aşağıya alın, küt ek, V, bindirme ve iç köşe kaynağı, küçük çaplı boruların ve profillerin kaynağı 8. Yukarıdan aşağıya alın, küt ek, V, bindirme ve iç köşe kaynağı, küçük çaplı boruların ve profillerin kaynağı 9. Kaynak elektrotları, rutil, bazik, selülozik, asit örtülü elektrotlar ile küt ek kaynağı, elektrotların muhafazası, elektrot standartları. 10. Demir tozlu, dökme demir elektrotlar ile dökme demirlerin ve alaşımli çeliklerin kaynağı 11. Örtülü elektrot ile elektrik ark kaynağında kaynak parametrelerinin seçimi, ark kaynağındaki akım ve hızı bağlı kaynak hataları, tamir bakım kaynaklar 12. Örtülü elektrot ile elektrik ark kaynağında kaynak parametrelerinin seçimi, ark kaynağındaki akım ve hızı bağlı kaynak hataları, tamir bakım kaynaklar			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati 2 Haftalık uygulamalı ders saati 2 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık 1 Final sınavı ve final sınavına hazırlık 2			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	50	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50	
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	50	
	Devam Durumu			
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	2	24
	Okuma Faaliyetleri			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama			
	Sunu hazırlama			

	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	6	2				12
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	7	2				14
	Diğer						
	Toplam iş yükü						74
	Toplam iş yükü/ 25						2,96
	Dersin AKTS Kredisi						3
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Programla ilgili bilgi, beceri, kavrama, uygulama, analiz, sentez, yaratıcılık ve değerlendirmeyle ilişkin 5. seviye akademik ve mesleki yeterlikler.				X	
	2	Kazandığı akademik ve pratik bilgileri sektörün alanlarında uygular		X			
	3	Gelişmeleri takip eder, araştırma yapma becerisi kazanır			X		
	4	Teknik resim çizme ve okuma becerisini kazanır			X		
	5	Projelere ait teknik resimleri eleştirel bir gözle inceler, eksiklikleri belirler ve gerektiğinde bunlara alternatif çözümler üretir	X				
	6	Meslek standartlarını bilir ve uygular	X				
	7	Tekniker ünvanı ile çalışmak için gerekli bilgi ve beceriye sahip olur	X				
	8	Üretim metotlarını bilir				X	
	9	Lisans eğitimine devam etmek için gerekli becerileri sağlar			X		
	10	Tekniker ünvanı ile çalışmak için gerekli bilgi ve beceriye sahip olur				X	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							