

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yüzey Kaplamaları		VI	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Sanayide birçok alanda kullanılan parçaların sağlamlığı korozyona karşı dayanıklılığı ve dekoratif amaçlı olarak kaplanması bu sektörün büyük ilgi görmesini sağlamaktadır. Yeni bir meslek edindirme öğrenimi vermektedir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kullanılan malzemeler hakkında bilgi edinir. 2.Malzemelerin dayanıklı hale getirir. 3.Yıpranmış malzemelerin tekrar kullanılabilir hale getirir. 4.Malzemelerin korozyona karşı korunmasını anlar.				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Galvano Tekniğın Genel Esasları				
2	Elektroliz, İletkenli, Akış Şiddeti, Madde Miktaratı Hesabı				
3	Galvano Atölye Tesisatı				
4	Banyo kapları, Isıtıcılar				
5	Banyonun Kuruluşunda Genel Prensipler				
6	Kaplanacak Parçaların Hazırlanması				
7	Ara sınav				
8	Nikel, Krom Banyolar Kobalt Banyolar				
9	Bakır Banyolar				
10	Çinko Banyolar				
11	Kalay Banyolar				
12	Gümüş, Altın Banyolar				
13	Banyoların Kontrolü ve Banyoların Analizi				
14	Kazalara ve Zehirlenmelere karşı alınacak tedbirler				
Genel Yeterlilikler					
Ders geçme başarısını belirlemek için öğrencinin süreçte yaptığı etkinliklere belli oranda puanlar verilecektir.					
Kaynaklar					
Graham, A.K, (1971), <i>Elektroplating Engineering Handbook</i> . Third Edition, New York. Velichenko, A.B., Portillo, J, Sarnet, M. M,(1999), <i>Applied Surface Science</i> ; C Vol 198. Vansson, A.,Thornell, G., Johansson, S., <i>Journal of The Electrochemical Society</i> , Vol 28 .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	4	3	4	5
ÖÇ2	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	3	5	4	5	5	4	5	3	4	4
ÖÇ4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları												PÇ: Program Çıktıları		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Yüzey Kaplamaları	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	3	4	4