

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yüzey Kaplama Teknikleri	5103248	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yüzey teknikleri hakkında genel bilgilerin verilmesi, yüzey kaplamaları, metalik kaplamalar, metalik olmayan kaplamalar, metal yüzeylerinin boya ile korunması, metal yüzeylerinin seramikle kaplanması, alev püskürtme ile kaplama, plazma püskürtme ile kaplama, detonasyon ile kaplama, ince film kaplama teknikleri, mekanik kaplama, akımsız nikel kaplamalar, kaplamalara uygulanan deneylerin açıklanması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Yüzey bilimi ve kaplama tekniklerini öğrenir 2. Yüzey hazırlama tekniklerini öğrenir 3. Yüzey analizlerini öğrenir. 4. Yüzey kaplamalarına yapılan testleri öğrenir 				
Dersin İçeriği	Metalik ve Metalik olmayan Kaplamalar, Metal yüzeylerinin seramikle kaplanması, Seramik kaplama teknikleri, PVD, CVD, Sol-jel Tekniği, Seramik kaplamalara uygulanan deneyler, Mekanik kaplamalar, Elektrolitik kaplamalar				
Haftalar	Konular				
1	Yüzey teknikleri hakkında genel bilgiler				
2	Metalik ve Metalik olmayan Kaplamalar				
3	Metal yüzeylerinin boya ile korunması				
4	Metal yüzeylerinin seramikle kaplanması				
5	Seramik kaplama teknikleri				
6	PVD, CVD, Sol-jel Tekniği Detonasyon Tekniği, Plazma Püskürtme Tekniği, Alevle Püskürtme Tekniği				
7	Ara Sınav				
8	Diğer seramik kaplama teknikleri				
9	Seramik kaplama malzemeleri				
10	Seramik kaplamalara uygulanan deneyler				
11	Seramik kaplamalara uygulanan deneyler				
12	Mekanik kaplamalar				
13	Elektrolitik kaplamalar				
14	Seramik Seminer çalışması				
Genel Yeterlilikler					
Kaynaklar					
Clive, H.H. 2006 <i>Protective Coatings, Fundamentals of Chemistry and Composition</i> , Frank, W. G. Richard, W. D. (2007) <i>SSPC Basic Spray Application Manual</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

