**1. AMAÇ:** Bu talimatın amacı Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Maddeleri Üretim ve Atomik Dizayn Laboratuvarında bulunan İnce Film Kaplama Cihazının kullanımına yönelik işlemleri belirtmektedir.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Maddeleri Üretim ve Atomik Dizayn Laboratuvarında bulunan İnce Film Kaplama Cihazının kullanımını kapsamaktadır.

 **3. SORUMLULAR:**

Doç. Dr. Faruk ÖZEL

Arş. Gör. Adem SARILMAZ

**4. UYGULAMA:**

1. Cihazın fişinin takılı olup olmadığını kontrol edilir.
2. Ana şalteri açılır.
3. Başlat butonuna basılır.
4. UPS butonuna basılır.
5. Cihazın bağlı olduğu bilgisayar açılır.
6. Bilgisayardan cihaz ile ilgili yazılım açılır.
7. Vakumda olan cihaz program yardımı ile atmosfer basıncına getirilir.
8. Kaplanacak malzeme, kaşık-filaman yardımı ile buharlaşma kaynaklarına yerleştirilir.
9. Kaplanacak alttaşlar alttaş plakası üzerine yerleştirilir.
10. Alttaş plakası kazana monte edilir.
11. Kazan basıncı 2x10-6 Torr’a ayarlanır ve basınç seviyesinin bu değere düşmesi beklenir.
12. Otomatik kaplama tabı açılır.
13. Yeni Reçete tuşuna basılır ve RF saçtırma-buharlaştırma parametreleri reçeteye girilir.
14. Yeni kaplama tuşuna basılır ve oluşturulmuş reçete seçilir.
15. Kaplama dosyası yükleme butonuna basılır ve kaplama dosyası seçilir.
16. Otomatik kaplama işlemi başlat butonuna basılarak kaplama işlemi başlatılır.
17. İşlem otomatik olarak bittikten sonra kazan basıncı atmosfer basıncına getirilerek numuneler kazandan alınır.
18. Cihaz kapatılmadan önce kazan tekrardan vakuma alınır.
19. Yazılım ve bilgisayar kapatılır.
20. UPS butonuna basılır.
21. Durdur butonuna basılır.
22. Ana şalter kapatılır.