|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **MET 5510 Nanokaplamalar** | | | | | | | | | | | |
| ***Birimi:*** | Fen Bilimleri Enstitüsü | | | | | | | | | | | |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2025-2026 GÜZ | **Statüsü:** | Zorunlu | **Sınıfı:** | 1 | **Kredisi:** | 3-0-3 | **AKTS:** | 6 | **Dili:** | Türkçe |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** | |  | **Ders Yardımcısı** | |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. |  | Unvanı, Adı ve Soyadı: | **……** |
| Telefon: | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. | Telefon: | **……** |
| E-posta: | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. | E-posta: | **……** |
| Sosyal Hesap: | **-** | Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **-** | Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ders Haftalık*** | ***Pazartesi*** | ***Salı*** | ***Çarşamba*** | ***Perşembe*** | ***Cuma*** | ***Cumartesi*** |
| ***Programı:*** |  |  | **-** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***İşlenişi:*** | **Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 3 saat olarak yapılacaktır.** | | | |
| ***Yeri:*** | **YY:** | **Seminer Salonu** | **UE:** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | **Öğrencilere nanoteknoloji alanında kullanılan kaplama tekniklerini anlatarak, nanokaplamaların temel prensiplerini ve uygulamalarını anlamalarını sağlamaktır.** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | **Nanocoatings: Principles and Practice (English, Hardcover, Abbott Steven )** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci***  ***Sorumluluğu:*** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Nanokaplama nedir? | | | **YY** |
| **2** | Nanokaplama yöntemleri | | | **YY** |
| **3** | Nanokaplama yöntemleri | | | **YY** |
| **4** | Kaplama malzemeleri | | | **YY** |
| **5** | Kaplama süreçleri ve parametreleri | | | **YY** |
| **6** | Kaplama süreçleri ve parametreleri | | | **YY** |
| **7** | Yüzey karakterizasyon yöntemleri | | | **YY** |
| **8** | Arasınav | | | **YY** |
| **9** | Yüzey karakterizasyon yöntemleri | | | **YY** |
| **10** | Yüzey özelliklerinin analizi ve değerlendirilmesi | | | **YY** |
| **11** | Yüzey özelliklerinin analizi ve değerlendirilmesi | | | **YY** |
| **12** | Endüstriyel uygulamalar | | | **YY** |
| **13** | Endüstriyel uygulamalar | | | **YY** |
| **14** | Nanokaplama uygulama örnekleri | | | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara**  **Sınav** | Sınav | Yüz Yüze | 1 | %50 |
| Kısa Sınav | - | - |  |
| Ödev | - |  |  |
| Proje | - | - | - |
|  |  |  |  |
| **Genel**  **Sınav** | Yüz Yüze | | 1 | %50 |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | Nanokaplamalar ve nanokaplama yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. | | | |
| **2** | Nanokaplamalar için kullanılan kaplama malzemeleri hakkında bilgi sahibi olur. | | | |
| **3** | Kaplama süreçleri ve parametreleri hakkında bilgi sahibi olur. | | | |
| **4** | Yüzey karakterizasyon yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. | | | |
| **5** | Nanokaplamaların uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olur. | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |