|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **MET 5110 Korozyon ve Korozyondan Korunma Teknikleri** | | | | | | | | | | | |
| ***Birimi:*** | Fen Bilimleri Enstitüsü | | | | | | | | | | | |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2025-2026 GÜZ | **Statüsü:** | Seçmeli | **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: |  | E-posta: | **……** |
| Sosyal Hesap: | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. | Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **-** | Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | **Öğrencilerin Gelecekte Görev Alacakları Alanlarda, Korozyon ve Korozyondan korunma Temelinde, Mevcut Korozyon ve Hasarları Konusunda Bilgi Sahibi Olmalarını Sağlamaktır..** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | **ÇAKIR Ahmet, Metalik Korozyon İlkeleri ve Kontrolü, , TMMOB Odası Yayını,1990 İstanbul . DORUK Mustafa, Korozyon ve Önlenmesi 1982 O.D.T.Ü Ankara.** |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Korozyon olayının genel tanım | | | **YY** |
| **2** | Korozyon mekanizmaları | | | **YY** |
| **3** | Korozyonun elektrokimyasal oluşum düzenleri | | | **YY** |
| **4** | Elektrokimyasal gerilim dizisi (Nernst Gerilim Sıkalası) | | | **YY** |
| **5** | Polarizasyon olayı ve korozyon potansiyeli | | | **YY** |
| **6** | Pasifleşme ve korozyona dayanıklı malzemeler ve alaşımlar | | | **YY** |
| **7** | Polarizasyon ölçmelerinde kullanılan yöntemler | | | **YY** |
| **8** | Korozyon türleri homojen dağılımlı korozyon ve korunma metodları | | | **YY** |
| **9** | Galvanik korozyon ve korunma metodları | | | **YY** |
| **10** | Çukurçuk korozyon ve korunma metodları | | | **YY** |
| **11** | Aralık korozyon, Seçici korozyon ve korunma metodları | | | **YY** |
| **12** | Tanelerarası korozyon ve önleme çareleri | | | **YY** |
| **13** | Yüzey kaplamaları ve korozyondan korunma metodları | | | **YY** |
| **14** | Anodik ve katodik koruma | | | **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** | Korozyon Hasarı Konusunda Bilgi Sahibi Olur | | | |
| **2** | Korozyon ve Çeşitlilikleri Hakkında Bilgi Sahibi Olur | | | |
| **3** | Korozyon ve Korozyona Karşı Alınan Tedbirler Konusunda Bilgi Sahibi Olur | | | |
| **4** | En Çok Korozyonun Meydana Geldiği Endüstri Kuruluşları Konusunda Bilgi Sahibi Olur | | | |
| **5** | Korozyon ve Korozyondan Korunma Konusunda Yetkinlik Kazanır | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |