|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **MET 5040 Kaynağın Fiziksel Metalürjisi** | | | | | | | | | | | |
| ***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: | **-** |  | Unvanı, Adı ve Soyadı: | **……** |
| Telefon: | **-** | Telefon: | **……** |
| E-posta: | **-** | 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:** | **-YY** | **UE:** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | Ergitme ve Katı Hal Kaynaklarının kaynak dikişi ve ITAB bölgeleri hakkında bilgi vermek. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | **Power-point ders notları** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci***  ***Sorumluluğu:*** | **Yapılan kaynaklı birleştirmelerde kaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgiye sahip olmak ve endüstride bu yöntemleri kullanmak** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | TIG kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **2** | TIG kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **3** | Plazma Transfer Ark (PTA) kaynak yöntemi Plazma Transfer Ark (PTA) kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **4** | Plazma Transfer Ark (PTA) kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **5** | Lazer kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **6** | Lazer kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **7** | Elektrocuruf (Curufaltı) kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **8** | Elektron-Işın kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **9** | Sürtünme kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **10** | Sürtünme Karıştırma kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **11** | Difüzyon kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **12** | Ultrasonik kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **13** | Su altı kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **14** | Saplama kaynak yöntemi ile yapılan birleştirmelerdekaynak dikişi ve ITAB hakkında bilgi verilmesi | | | **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** | **İleri kaynak tekniklerinden Ergitme ve Katı Hal Kaynakları hakkında bilgiye sahip olmak ve bu birleştirmelerdeki kaynak dikişi ve ITAB bölgesini inceleyebilmek** | | | |
| **2** | **TIG ve Plazma Transfer Ark kaynak teknikleri hakkında bilgiye sahip olmak ve bu birleştirmelerdeki kaynak dikişi ve ITAB bölgesini inceleyebilmek** | | | |
| **3** | **Lazer Kaynak ve Elektrocuruf kaynak teknikleri hakkında bilgiye sahip olmak ve bu birleştirmelerdeki kaynak dikişi ve ITAB bölgesini inceleyebilmek** | | | |
| **4** | **Elektro-Işın ve Su altı kaynak teknikleri hakkında bilgiye sahip olmak ve bu birleştirmelerdeki kaynak dikişi ve ITAB bölgesini inceleyebilmek** | | | |
| **5** | **Sürtünme ve Sürtünme Karıştırma kaynak teknikleri hakkında bilgiye sahip olmak ve bu birleştirmelerdeki kaynak dikişi ve ITAB bölgesini inceleyebilmek** | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |