|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **MET 5520 BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ** | | | | | | | | | | | |
| ***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: |  |  | 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:** | **-YY** | **UE:** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | Birleştirme tekniklerinin tanımı ve çeşitleri, Kaynak, Lehimleme (Yumuşak ve Sert Lehimleme), Perçin, Vida ve Yapıştırma yöntemleri hakkında genel bilgiler, Perçin ve Vidalı birleştirmelerde dikkat edilmesi gereken hususlar, Perçinli birleştirmelerde meydana gelen hatalar, Yüzey kaplama yöntemleri, Cıvata (BULON) ve Yüksek mukavemetli BULON hakkında genel bilgi. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci***  ***Sorumluluğu:*** | **İleri kaynak teknikleri hakkında genel bilgiye sahip olmak ve endüstride bu yöntemleri kullanmak** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Birleştirme tekniklerinin tanımı ve çeşitleri hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **2** | Kaynak yöntemleri hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **3** | Kaynak yöntemleri hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **4** | Lehimleme (Yumuşak ve Sert Lehimleme) yöntemi hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **5** | Perçin, Vida ve Yapıştırma yöntemleri hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **6** | Perçin, Vida ve Yapıştırma yöntemleri hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **7** | Perçin ve Vidalı birleştirmelerde dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **8** | Perçin ve Vidalı birleştirmelerde dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **9** | Perçinli birleştirmelerde meydana gelen hatalar hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **10** | Perçinli birleştirmelerde meydana gelen hatalar hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **11** | Yüzey kaplama yöntemleri hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **12** | Yüzey kaplama yöntemleri hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **13** | Cıvata (BULON) ve Yüksek mukavemetli BULON hakkında genel bilgi verilmesi | | | **YY** |
| **14** | Cıvata (BULON) ve Yüksek mukavemetli BULON hakkında genel 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** | **Birleştirme tekniklerinin tanımı ve çeşitleri hakkında genel bilgiye sahip olmak ve endüstride bu yöntemleri kullanmak** | | | |
| **2** | **Kaynak, Lehimleme (Yumuşak ve Sert Lehimleme) hakkında genel bilgiye sahip olmak ve endüstride bu yöntemleri kullanmak** | | | |
| **3** | **Perçin, Vida ve Yapıştırma yöntemleri hakkında genel bilgiye sahip olmak, Perçin ve Vidalı birleştirmelerde dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında genel bilgiye sahip olmak** | | | |
| **4** | **Perçinli birleştirmelerde meydana gelen hatalar ve Yüzey kaplama yöntemleri hakkında genel bilgiye sahip olmak** | | | |
| **5** | **Cıvata (BULON) ve Yüksek mukavemetli BULON hakkında genel bilgi ve endüstride kullanmak** | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |