**Eğitimin Adı :** Metal Teknolojisi Öğretmenleri İşbaşı Eğitimi

**Tarih/Yer** : 12.12.2022-23.12.2022

**Eğitim Yeri :** Lincoln Electric Türkiye Askaynak Kaynak Tekniği Sanayi ve Ticaret A.Ş.

TOSB 2. Cadde No:5 Şekerpınar | 41420 Çayırova-Kocaeli

**Katılımcı Sayısı** : 16

**EĞİTİMİN KAZANIMLARI**

Bu eğitim; öğretmenlerin metal teknolojisi konusunda sektörlerindeki uygulama ve yeniliklere ilişkin bilgi ve becerilerini artırmak amacıyla düzenlenecektir. Bu amaç doğrultusunda düzenlenen eğitim faaliyetini başarı ile tamamlayan her katılımcı aşağıda listelenen kazanımları elde etmesi hedeflenmektedir:

* Manuel kaynak yapabilme
* Toz altı kaynağı yapabilme
* MIG/MAG kaynağı yapabilme
* TIG kaynağı yapabilme
* Örtülü elektrot ( elektrik ark ) kaynak uygulayabilme
* İleri düzeyde kaynak yöntemleri hakkında bilgi verebilme

**EĞİTİMİN UYGULANMASI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

* Bu işbaşı eğitim programı, eğitim ihtiyaç analizi raporundaki öğretmen yeterlikleri alan bilgisi ve alan eğitimi becerisi başlığı altında yer alan eğitim ihtiyaçları temel alınarak tasarlanmıştır.
* 10 eğitim günü süresince Lincoln Elektrik Türkiye Kaynak Sanayi A.Ş de metal teknolojisi alanında eğitim öncesinde belirlenen ve odaklanılan konular üzerinde durulacaktır. Eğitimin teorik kısımları sınıf/ toplantı odası ortamında, uygulamalar ise atölyelerde cihaz, makine ve sistemler üzerinde işlenecek şekilde planlanmıştır. Alanın özelliği gereği tüm eğitimler katılımcılarla interaktif olacak şekilde gerçekleştirilecektir.
* Eğitim ortamı etkin, verimli ve eğitime imkân sağlayacak şekilde araç, gereç ve materyallerle

 desteklenecektir.

* Katılımcı sayısı her eğitim ortamı için 16 kişiyi geçmeyecek şekilde belirlenecektir.
* Eğitim konularına ayırılacak süre Lincoln Elektrik Türkiye Kaynak Sanayi A.Ş koşullarına ve konuya bağlı olarak eğitim sağlayıcı kuruluş tarafından belirlenebilecektir.
* Eğitimler konu içerikleri paylaşıldıktan sonra uygulama ve uygulama örnekleriyle desteklenerek

 katılımcıların deneyim kazanması sağlanacaktır.

* Eğitimler sabah 9.00-12.00 saatleri arasında, öğleden sonra ise 13.30 - 16.00 saatleri arasında

 gerçekleştirilecektir. Öğle arası 12.00-13.30 saatleri arasında olacaktır.

* Her ders saati ortalama 45 Dakikalık sürelerde verilir. Ders araları ortalama 15 dakikadır. Uygulama durumuna göre dersler blok ders şeklinde işlenebilecektir.
* Katılımcılar iş önlüklerini ve iş ayakkabılarını yanlarında getirecektir.
* Katılımcılara öğle yemekleri Lincoln Elektrik Türkiye Kaynak Sanayi A.Ş de sağlanacaktır.
* Eğitim ve uygulama yerleriyle konaklama yerleri arasında ulaşım hizmeti servis sağlayıcı tarafından

 temin edilecektir.

* Katılımcıların seyahat ve konaklama düzenlemeleri proje ekibi tarafından yapılacaktır. Lütfen kendiniz biletleme ve konaklama ayarlaması yapmayınız.

**PROGRAM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | Açılış. Proje ve etkinliğin tanıtılması | Lincoln Electric  |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | Temel kaynak malzeme bilgisi | Lincoln Electric  |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** |  |
| 11.00 – 12.00 | Temel kaynak bilgisi | Lincoln Electric  |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği** | Lincoln Electric |
| 13.30 – 14.15 | Kaynak yöntem şartnamesi ( WBS) | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 | Manuel kaynak yöntemi | Lincoln Electric  |
| **15.05 – 15.20** | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | Elektrot çeşitleri | Lincoln Electric  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **13.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | MİG MAG kaynak yöntemi |  Lincoln Electric  |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | MİG MAG kaynak yöntemi | Lincoln Electric |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** |  |
| 11.00 – 12.00 | MİG MAG ekipmanları | Lincoln Electric  |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği** | Lincoln Electric |
| 13.30 – 14.15 | MİG MAG kaynak hata ve çözümleri | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 | MİG MAG kaynak hata ve çözümleri | Lincoln Electric  |
| **15.05 – 15.20** | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | Tel çeşitleri ve uygun tel seçimi |  Lincoln Electric |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | TİG kaynak yöntemi | Lincoln Electric |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | TİG kaynak ekipmanları | Lincoln Electric |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** |  |
| 11.00 – 12.00 | TİG kaynak hata ve çözümleri | Lincoln Electric |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği** | Lincoln Electric |
| 13.30 – 14.15 | TİG kaynak hata ve çözümleri | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 | TİG kaynak malzeme seçimi ve uygulama alanları | Lincoln Electric |
| **15.05 – 15.20** | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | TİG kaynak malzeme seçimi ve uygulama alanları | Lincoln Electric |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | Tozaltı kaynak yöntemi | Lincoln Electric |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | Tozaltı kaynak ekipmanları | Lincoln Electric |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** |  |
| 11.00 – 12.00 | Tozaltı uygulama yöntemleri | Lincoln Electric |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği** | Lincoln Electric |
| 13.30 – 14.15 | Tamir bakım kaynağı | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 |  Kabatek ürün grubu | Lincoln Electric |
| **15.05 – 15.20** | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | Kabatek ürün grubu | Lincoln Electric |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **16.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | Toz altı ve kabatek uygulaması | Lincoln Electric |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | Toz altı ve kabatek uygulaması | Lincoln Electric |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** |  |
| 11.00 – 12.00 | Toz altı ve kabatek uygulaması | Lincoln Electric |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği**  | Lincoln Electric. |
| 13.30 – 14.15 | Sanal kaynak ekipmanlarının tanıtılması | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 | Vrtex 360 compact uygulama | Lincoln Electric |
| 15.05 – 15.20 | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | Vrtex 360 compact uygulama  | Lincoln Electric |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **19.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | Örtülü elektrot kaynak uygulaması  | Lincoln Electric |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | Örtülü elektrot kaynak uygulaması  | Lincoln Electric |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** |  |
| 11.00 – 12.00 | Örtülü elektrot kaynak uygulaması  | Lincoln Electric |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği** | Lincoln Electric |
| 13.30 – 14.15 | Örtülü elektrot kaynak uygulaması  | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 |  Örtülü elektrot kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **15.05 – 15.20** | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | Örtülü elektrot kaynak uygulaması  | Lincoln Electric |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **20.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | MİGMAG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | MİGMAG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** |  |
| 11.00 – 12.00 | MİGMAG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği** |  |
| 13.30 – 14.15 | MİGMAG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 | MİGMAG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **15.05 – 15.20** | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | MİGMAG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **21.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | MİGMAG aliminyum ve paslanmaz uygulaması | Lincoln Electric |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | MİGMAG aliminyum ve paslanmaz uygulaması | Lincoln Electric |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** | Lincoln Electric |
| 11.00 – 12.00 | MİGMAG aliminyum ve paslanmaz uygulaması | Lincoln Electric |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği** | Lincoln Electric |
| 13.30 – 14.15 | MİGMAG aliminyum ve paslanmaz uygulaması) | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 | MİGMAG aliminyum ve paslanmaz uygulaması | Lincoln Electric |
| **15.05 – 15.20** | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | MİGMAG aliminyum ve paslanmaz uygulaması | Lincoln Electric |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **22.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | TİG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | TİG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** |  |
| 11.00 – 12.00 | TİG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği** | Lincoln Electric |
| 13.30 – 14.15 | TİG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 | TİG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **15.05 – 15.20** | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | TİG kaynak uygulaması | Lincoln Electric |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **23.12.2022** | **Eğitim Başlığı** | **Yeri** |
| 09.00 – 09.45 | Tozaltı tamir ve bakım kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **09.45 – 10.00** | **Ara** |  |
| 10.00 – 10.45 | Tozaltı tamir ve bakım kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **10.45 – 11.00** | **Ara** |  |
| 11.00 – 12.00 | Tozaltı tamir ve bakım kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **12.00 – 13.30** | **Öğle Yemeği** | Lincoln Electric |
| 13.30 – 14.15 | Tozaltı tamir ve bakım kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **14.15 – 14.25** | **Ara** |  |
| 14.25 – 15.05 | Tozaltı tamir ve bakım kaynak uygulaması | Lincoln Electric |
| **15.05 – 15.20** | **Ara** |  |
| 15:20 – 16.00 | Programın Değerlendirmesi -Kapanış | Lincoln Electric |