

Uluslararası Kaynak Mühendisliği (IWE)

Uluslararası Kaynak Teknikerliği (IWT)

Bilgisayar destekli harmanlanmış eğitim International
Welding Engineer – International Welding Technologist Computer
aided blended learning
IIW / IAB-252 ve IIW / IAB 195 yönetmeliklerine göre

Ülkemizde kaynaklı imalatın hayati derecede önem taşıdığı alanlardaki yatırımlar büyük önem kazanmıştır. Kaynaklı çelik yapılardaki artış, enerji sektöründe yapılan/planlanan yatırımlar (enerji santralleri (termik, nükleer), barajlar, boru hatları gibi), demiryolu araçları ve otomotiv sektöründeki gelişmeler bu alanlarda çalışacak nitelikli personel gereksinimini de ortaya çıkarmaktadır. Türk firmalarının yalnızca yurt içerisinde değil, tüm dünya ölçeğinde de benzeri yatırımlar içerisinde yer alması, nitelikli personel gereksinimini ülke sınırları dışına da taşımaktadır. Nitelikli personel gereksinimi, kaynaklı ürünlerin/sistemlerin tasarımı, üretimi ile bu alanlarda kalite sağlama ve kalite kontrol uygulamalarında ortaya çıkmaktadır.

Nitelikli personel, uluslararası yönergelere uygun eğitimler almış, uluslararası geçerlilik ve saygınlıkta belgeye sahip uzman kişiler olarak ifade edilebilir.

GSI SLV-TR, Uluslararası Kaynak Mühendisliği (IWE) ve Uluslararası Kaynak Teknikerliği (IWT) eğitimlerini **bilgisayar destekli harmanlanmış eğitim** olarak sunmaktadır. Eğitim, Alman Kaynak Cemiyeti (**DVS**) yapısının ana unsurlarından ve kaynak tekniğinde eğitim alanında dünyadaki en büyük, en saygın kuruluşlardan olan **GSI SLV**' nin ilgili tüm altyapısı kullanılarak hazırlanmıştır.

Eğitimler, **GSI SLV-TR**'nin yönetiminde, ülkemize bu alanda faaliyet gösteren uzman kuruluşlarımızla işbirliği içerisinde gerçekleştirilmektedir. Eğitimin uygulama bölümü, Ankara'da **ODTÜ-KTM** işbirliği ile yürütülmektedir. Belgelendirme, **GSI SLV** üzerinden, Alman Kaynak Cemiyeti (GSI SLV-Münih) veya Türkiye Yetkilendirilmiş Ulusal Kuruluşu (TR-ANB) aracından yapılacaktır.

Belgelendirme tarafından yapılacaktır.

Eğitimler sonunda yapılacak yazılı ve sözlü sınavlarda başarılı olan katılımcılar Uluslararası Kaynak Enstitüsü (IIW) yönergelerine uygun olarak, uluslararası geçerlilikte **diploma** almaya hak kazanacaktır.

IIW IAB-252 yönergesine göre, eğitim 3 bölümden oluşmaktadır:

Bölüm 1 : Temel Genel Bilgiler

Bölüm 2 : Uygulama

Bölüm 3 : Temel Spesifik Bilgiler

Bölüm 1 üç, bölüm 3 ise dört ana daldan oluşmakta ve teorik bilgileri içermektedir.

- **Bölüm 1**, üç ana dalın genel bilgilerinin yer aldığı toplam olarak 88 ders saati karşılığı bilgi içermektedir. Bu bölümü katılımcı kendisine sağlanacak multimedya programı yardımı ile yaklaşık 1 aylık bir dönem içerisinde çalışacaktır. Katılımcı çalıştığı konularla ilgili sorularını internet üzerinden veya telefonla GSI SLV-TR merkezine ileticek ve cevaplarını alacaktır. Bu dönem sonunda genel bir sınav yapılacaktır. Bölüm 1 multimedya dokümanı, "2006 yılı CBT¹ IWE IIW André Leroy " ödülü sahibidir.

Bölüm 1 için ders saatleri dağılımı aşağıdaki gibidir:

Anadal	Konu	Ders saati		Sınıf eğitimi oranı (%)
		Sınıf Eğitimi	Bilgisayar Destekli Eğitim*	
1	Kaynak Yöntemleri ve Donanımlar	0	35/	0
2	Malzemeler ve Kaynak Sırasındaki Davranışları	0	39/	0
3	Tasarım ve Hesaplama	0	14/	0
4	Üretim, Uygulama, Mühendislik, Kalite	0	0	0
Toplam		0	88/	0

* Katılımcının kendi kendine öğrenmesi için önerilen minimum ders saati

- **Bölüm 2**, bir hafta süre ile (40 saat) kaynak uygulamalarının yapılacağı bölümdür. Bunun üzerine, kaynak uygulamaları ile ilgili 20 saatlik firma gezileri, uygulama videoları eklenecektir. Toplamı 60 saattir.
- **Bölüm 3**, bölüm 1 ve bölüm 2'nin tamamlanmasının ardından yapılacaktır. Eğitimin ana unsurlarını oluşturan spesifik bilgilerin 4 ana dal halinde derlendiği kısımdır. Bu bölümde, bilgisayar destekli eğitim, internet ve telefon desteği yanında önemli oranda sınıf eğitimleri yer almaktadır. Sınıf eğitimleri konusunda bilgili ve GSI SLV tarafından onaylı uzman personel tarafından verilecektir. Sınıf eğitimleri sırasında ilgili bölümün önemli noktaları üzerinde durulacak, katılımcıların soruları cevaplandırılacak ve katılımcılar yazılı sınavlara hazırlanacaktır.

Bölüm 3 için ders saatleri dağılımı aşağıdaki gibidir:

Anadal	Konu	Ders saati		Sınıf eğitimi oranı (%)
		Sınıf Eğitimi	Bilgisayar Destekli Eğitim*	
1	Kaynak Yöntemleri ve Donanımlar	30/	28/	Ortalama %50
2	Malzemeler ve Kaynak Sırasındaki Davranışları	35/	37/	
3	Tasarım ve Hesaplama	19/	31/	
4	Üretim, Uygulama, Mühendislik, Kalite	61/	49/	
Toplam		145/	145/**	

* Katılımcının kendi kendine öğrenmesi için önerilen minimum ders saati

** GSI SLV-TR eğitimlerinde yaklaşık 160 saat olarak uygulanacaktır.

Yukarıdaki tabloda görüldüğü gibi Bölüm 3, sınıf eğitimleri ile önemli oranda desteklenmektedir. Sınıf eğitimleri hafta sonlarının değerlendirilmesi ile çalışma/okul zamanlarından en düşük düzeyde kullanılarak yapılacaktır. Yüz yüze eğitimler, konularında tecrübeli uzmanlar tarafından verilecektir.

Kimler Katılmalı:

- Kaynak teknolojisi alanında yerini almak isteyen tüm mühendisler, öğretmenler, teknikerler
- İkinci bir diploma ile mezun olmak isteyen mühendis adayları (son sınıf öğrencileri)

Eğitim	Katılımcı profili	Eğitim başlangıç tarihi
Uluslararası Kaynak Mühendisliği IWE ²	Geçerli Mühendislik diplomasına sahip kişiler, Teknik Eğitim Fakültesi Makine veya Metalurji Bölümünden (4 yıllık) mezun olan kişiler ve ilgili bölümlerin son sınıflarında öğrenim görmekte olan öğrenciler	www.gsi.com.tr
Uluslararası Kaynak Teknikerliği IWT ³	Mühendislik disiplinlerinde eğitim görmüş kişiler (örn. 2 yıllık veya daha uzun süreli eğitim görmüş yüksekökol vb. mezunları)	

* Yıllık eğitim planı GSI SLV TR (www.gsi.com.tr) web sayfasında duyurulmaktadır

Kurs akış planı:

	Haftalık dağılım (toplam 21-23 hafta)						
Bölüm 1	TGT	A					
Bölüm 2 / uygulama		U					
Bölüm 3 / Anadal 1			TST/ ad1	B*			
Bölüm 3 / Anadal 2				TST/ad2	B		
Bölüm 3 / Anadal 3					TST/ad3	B	
Bölüm 3 / Anadal 4						TST/ad4	B
Hazırlık							C
Sözlü sınav							D

A: Bölüm 1 yazılı sınavı B: Bl.3 anadal sınıf eğitimi ve yazılı sınavı C: Sözlü sınava hazırlık zamanı D: Sözlü sınavlar
TGT: Temel genel teori TST: Temel spesifik teori U: Uygulama ad: Ana dal
* Sınıf eğitimleri ve anadal sınavı her ayın son 2 haftasında "Cumartesi-Pazar" ve "Cuma-Cumartesi-Pazar" günleri yapılacaktır.

Eğitim Yeri (yüz yüze eğitimler ve sınavlar için)

Uygulamalı eğitim Ankara'da ODTÜ-KTM yapılacaktır.(5 gün).

Sınıf eğitimleri ve Yazılı sınavlar ise Ankara'da GSI SLV-TR' de yapılacaktır (8 Cumartesi-Pazar ve 4 Cuma toplam 20 gün)

Başvuru için:

www.gsi.com.tr adresindeki başvuru formunu doldurup GSI SLV-TR' ye gönderiniz (faks veya e-posta).

Tel: 0312 284 1701 (Belgin Tatarhan) Faks: 0312 284 1702

E-posta: belgin.tatarhan@gsi.com.tr

² IWE: International Welding Engineer

³ IWT: International Welding Technologist



Ödemeler:

Ödemelerin aşağıdaki hesap numaramıza yatırılıp, dekontunun belgin.tatarhan@gsi.com.tr adresine iletilmesini rica ederiz

Hesap bilgilerimiz:

GSI SLV-TR Kaynak Teknolojisi Merkezi
Konu: IWE
Yapı Kredi Bankası Çukurambar Şubesi Hesap No: 83108983
IBAN TL : TR020006701000000083108983