



GEOMETRİK ÖLÇÜLENDİRME VE TOLERANSLANDIRMA TEKNİK RESİM EĞİTİMİ

Eğitimin Ücreti: [Danışınız veya linke tıklayınız](#)

Eğitimin Süresi: 20 saat

Eğitim Günleri: Hafta içi veya hafta sonu

Eğitim Saatleri: 09.00–17.00 veya 19.00–21.30

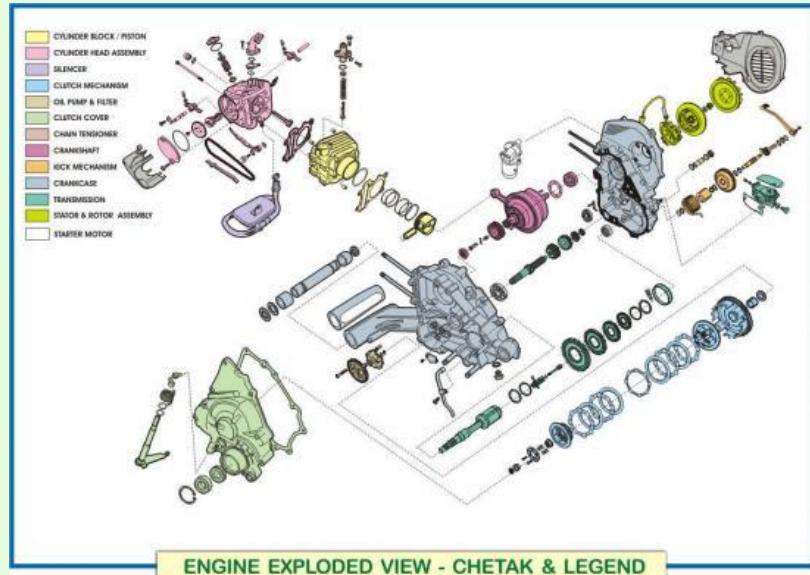
Başlangıç Tarihi: [Danışınız veya linke tıklayınız](#)

Eğitim Yeri: İltem Mühendislik Eğitim ve Danışmanlık Eğitim Salonu

Not: Kursu başarı ile tamamlayanlara sertifika verilir. Kontenjan max.10 kişi ile sınırlıdır.

GENEL BİLGİ:

İmalat sektöründe, teknik resim ortak bir standart oluşmasına katkıda bulunmak ve ürünün gerçek fonksiyonlarını göz önüne alarak tasarım, imalat ve kalite kontrol aşamalarında, müşteri isteklerine uygun, değişebilir, ilk imalatta doğru üretim ve maliyet kriterlerinin değerlendirilerek üretim yapılmasının sağlanması için üyelerin bilgi birikimlerinin artırılması. Katılımcılar; teknik resim okuma, tasarım aşamasında toleranslandırma, geometrik toleranslandırma esasına göre hazırlanmış teknik resme göre imalat ve ölçüm konularında gerçek parçalardan seçilen örneklerle bilgilendirilecektir.



ENGINE EXPLODED VIEW - CHETAK & LEGEND

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)*



Eğitim Programının İçeriği

1. Yüzey İşaretleri
2. Yüzey Pürüzlülüğü ve Genel Terimler
3. Gerçek Yüzey – Geometrik Yüzey – Etken Yüzey
4. Yüzey Pürüzlülüğü – Yüzey Bozukluğunun En Büyük Yüksekliği
5. Ortalama Pürüz Yüksekliği/Yüzey Kaliteleri
6. Yüzey Kalitelerinin Resimler Üzerinde Gösterilmesi
7. Yüzey İşleme Sembolleri
8. Sembollere Eklenecek İşaretler ve Bilgiler
9. Yüzey İşleme Sembollerinin Gösterim Kuralları
10. Üretim metotları, yüzey kaliteleri boyut toleransları ve pürüzlülük ilişkileri
11. Tolerans ve Alistirmalar
12. Toleransın Anlamı ve Gereği
13. Boyut Toleransları
14. ISO Tolerans Sistemi
15. ISO – Alistirmaları
16. Tolerans Cetvellerinin Kullanılması
17. Tolerans ve Sapmaların Resimlerde Gösterilmesi
18. Şekil ve Konum Toleransları
19. Toleransın Ayrıntılı Tanımları ve Resimlerde Gösterilmesi
20. Geometrik Ölç. ve Tolerans. Nedir?
21. Geometrik Ölçülendirme ve Toleranslandırma Nerelerde Kullanılır?
22. Referanslar
23. Komparatör Nedir ve Nasıl Kullanılır?
24. Geometrik Ölçülendirme ve Tolerans. Kuralları
25. Geometrik Özelliklerin Parçalar Üzerinde Ölçümü ve Değerlendirilmesi
26. Yerleşim Toleransı Uygulamaları
27. Geometrik Toleranslı Elemanların Master ile Kontrolü
28. Bağlama Tiplerine Göre Elemanların Toleranslandırılması
29. Takım, Aparat, Master Tasarım ve Uygulamalarına Giriş
30. Yüzey İşaretleri
31. Yüzey Pürüzlülüğü ve Genel Terimler
32. Gerçek Yüzey – Geometrik Yüzey – Etken Yüzey
33. Yüzey Pürüzlülüğü – Yüzey Bozukluğunun En Büyük Yüksekliği
34. Ortalama Pürüz Yüksekliği
35. Yüzey Kaliteleri
36. Yüzey Kalitelerinin Resimler Üzerinde Gösterilmesi
37. Yüzey İşleme Sembolleri
38. Sembollere Eklenecek İşaretler ve Bilgiler
39. Yüzey İşleme Sembollerinin Gösterim Kuralları
40. Üretim metotları, yüzey kaliteleri boyut toleransları ve pürüzlülük ilişkileri
41. Tolerans ve Alistirmalar

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House) Eğitimler
1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

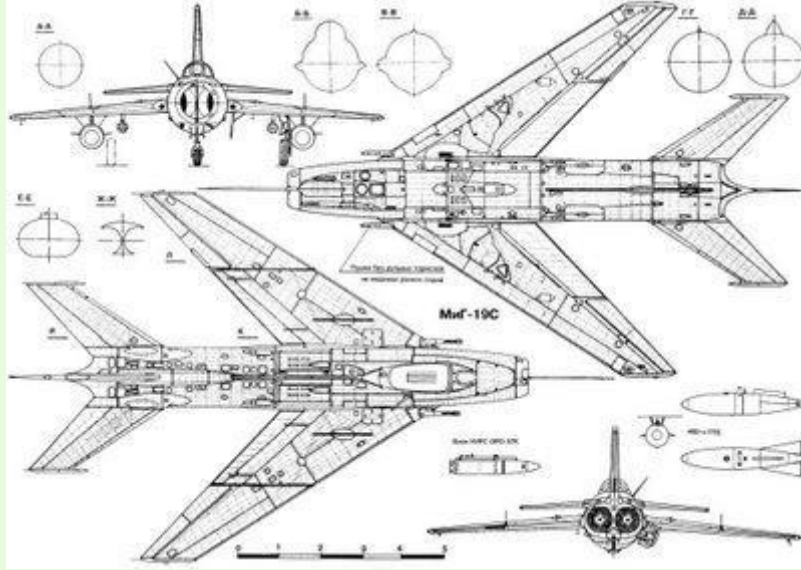
Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve, Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)*



- 42.Toleransın Anlamı ve Gereği
- 43.Boyut Toleransları
- 44.ISO Tolerans Sistemi
- 45.ISO – Alıştırmalar ve Tolerans Cetvellerinin Kullanılması
- 46.Tolerans ve Sapmaların Resimlerde Gösterilmesi
- 47.Şekil ve Konum Toleransları
- 48.Toleransın Ayrıntılı Tanımları ve Resimlerde Gösterilmesi



Firmamız kurumsal ve bireysel katılımlı eğitimler düzenlemektedir. Eğitimle takvimimizi öğrenmek, detaylı bilgi almak için web sayfamızı ziyaret edebilirsiniz yada firmamız araya bilirsiniz.

www.iltern.com.tr

Şirket İçi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltern.com.tr

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket İçi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)*