

2020 YILI TEKNİK DESTEK PROGRAMI TEKNİK ŞARTNAME

Başvuru Sahibi Kuruluş: OSMANGAZİ İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

Proje Adı: TRIZ İLE KARŞILAŞTIRMALI PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ EĞİTİMİ

Eğitimin/Danışmanlığın Başlığı: YENİLİKÇİ PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ EĞİTİMİ

Eğitimin/Danışmanlığın Yeri: Eğitimler Osmangazi İlçe MEM tarafından belirlenen bir toplantı salonunda yapılacaktır.

Eğitim/Danışmanlık ile Katılımcılara Kazandırılacak Özellikler:

Meslek Liselerinde öğretmenlere karşılaştırmalı problem çözme becerisi kazandırmak

Ar-Ge İşletmelerinde problem çözmede kullanılan TRIZ yöntemi tekniğini kazanmak

Meslek Liselerinde inovasyon temelli fikirlerin nasıl oluşturulacağı becerisi kazanmak

Temel patent okur yazarlık becerisi kazanmak

Fikirlerin somut projelere dönüşmesi için gerekli süreçleri öğrenmek

Okullarda öğrencilerin buluşçu bakış açısını kazanmalarına liderlik yapmak

Düşünen ve problem çözen öğretme yöntemlerini eğitim ortamına aktarmak

Meslek liselerinden A-Ge süreçlerinin sürdürülebilir yürütülme yöntemlerinin geliştirmek.

Eğitimin/Danışmanlığın Toplam Süresi (Gün/Saat):

11 Gün/66 saat

Eğitime/ Danışmanlığa Katılacak Kişi Sayısı:

30 Öğretmen

Eğitim/Danışmanlık Planı (Ana ve Alt Başlıklar):

Konu 1-inovasyon Temelli Fikir Oluşturma

- Yaratıcılık Nedir?
- İnovasyon nedir? Çeşitleri Nelerdir?
- İnovative Firma Özellikleri Nedir?
- Kurumlar İnovasyonda Devamlılık İçin Nasıl Bir Personel İsterler?
- Fikir Üretim Metotları
- Beyin Fırtınası
- Balık Kılçığı
- Açık İnovasyon ve İşletme İşbirlikleri
- Çalışanlardan Proje Fikirleri
- Araştırma İçin Hangi Fırsatlar Var?

Konu 2-Patent Okur Yazarlığı

- a. Fikri ve Sınai Haklar
- b. Tarihçe
- c. Markalar ve Tasarımlar
- d. Patent ve Faydalı Model
- e. Buluş-Patent İlişkisi
- f. Patent Almak Ne Sağlar?
- g. Örnek Buluşlar
- h. Patentlenebilirlik Kriterleri
- i. Patentlenemeyecek Konular
- j. Patent Verileri
- k. Patent Araştırması
- l. Tescil Süreçleri
- m. Yurtdışında Tescil
- n. İlgili Destekler ve Teşvikler
- o. Tavsiyeler

Konu 3-Yenilikçi Problem Çözme Teknikleri

- a. Problemi Tanımlama
- b. Problem Çözme Aşamaları
- c. Problemin Analizi
- d. Problem Çözme Teknikleri
- e. Beyin Fırtınası
- f. Veri Toplama, Veri Gruplandırma, Kontrol Tabloları ve İzleme Diyagramları
- g. Sebep-Sonuç Diyagramı
- h. Histogram
- i. Dağılım Diyagramı
- j. Kontrol Diyagramları
- k. Problem Çözme Adımları ve Teknikleri Arasındaki İlişkiler
- l. Sebep Sonuç Analizi (Cause & Effect Analysis)
- m. FMEA
- n. Kök Neden Analizi Uygulamaları
- o. 8D Problem Çözme
- p. Balık Kılçığı Diyagramı
- q. 5N İK

Konu 4- TRIZ Eğitimi

- a. TRIZ Problem Çözme Yönetimi Tarihçesi
- b. Bilinen Çözümler Seviyesi
- c. Küçük Yenilikler ve Kurumun Geçmiş Seviyesi
- d. Büyük Yenilikler, Teknolojik İlerleme Seviyesi
- e. Yeni Kavram, Metot, Teknik Geliştirme Seviyesi
- f. Buluş Tasarlama, Fayda Elde Etme Seviyesi
- g. Uygulama Alanları ve Buluşa Etkisi
- h. Sistemik Yaklaşım ve TRIZ Fonksiyonu



BEBKA

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı

- i. İnovatif Çözüm İçin TRIZ Düşüncesi
- j. Ürün, Hizmet Fonksiyonlandırma
- k. 39 Mühendislik Çelişkisi
- l. Çelişki Matrisi, Risk, Çözüm İlişkisi
- m. Yaratıcı Prensip İlişkisi
- n. 40 Yaratıcı Prensip
- o. Çelişki Prensip Örnekleme
- p. TRIZ Seviyeleri ve Yönetimi
- q. Su-F Analizi
- r. 76 Standart Buluş
- s. 8 Evrim Trendi
- t. Fonksiyonel Analiz
- u. 9 Pencere Yaklaşımı
- v. ARIZ Algoritması

Konu 5-TRIZ Uygulama Grup Eğitimi

Konu 6-TRIZ Bireysel Uygulama Eğitimi

Eğitimcide/Danışmanda Aranacak Şartlar:

- Eğitimcinin/ Danışmanın mühendislik eğitimi almış olması,
- Eğitimcinin/ Danışmanın en az 3 adet TRIZ eğitimi ve danışmanlık hizmeti vermiş olması,
- Eğitimcinin/ Danışmanın Ar-Ge/marka-patent/inovasyon eğitimleri konusunda tecrübeye sahip olması gerekmektedir.

Eğitimcide/Danışmanda Aranacak Referanslar:

Eğitimci ve firmanın ilgili şartları taşıdığını gösteren referans belgeler (sertifika, diploma, cv, ticaret sicil, eğitim/danışmanlık verilen kurumlardan imzalı referans yazıları vb.)

Verilen Eğitim / Danışmanlık Hizmetinin sonunda danışman firmanın/kurumun hizmetin içeriğine ilişkin kamuoyunun bilgisine sunulacak şekilde bilgi notu, sunum vb bir doküman hazırlaması istenmektedir.

NOT: COVID 19 salgını nedeniyle gerektiğinde eğitimlerin online yapılması talep edilebilecektir.