



T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
Programlar ve Öğretim Materyalleri Daire Başkanlığı
04 Kasım 2023, Ankara



PROGRAMLAR VE ÖĞRETİM MATERYALLERİ DAİRE BAŞKANLIĞININ GÖREVLERİ

- ✓ Öğretim programlarını ulusal ve uluslararası sınıflamalar ile iş dünyasının ihtiyaç ve beklentileri doğrultusunda hazırlamak ve Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığına sunmak.
- ✓ Ders kitapları, ders materyalleri, yardımcı kitaplar, elektronik kitap, dijital içerik ve ders içerik standartlarını belirlemek ve Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığına sunmak.
- ✓ Taslak ulusal meslek standartları ve ulusal yeterliliklere ilişkin görüş bildirmek.
- ✓ Yurt dışında yaşayan vatandaşların öğretim programları ve haftalık ders çizelgeleri ile ilgili taleplerini karşılamak.
- ✓ Yurt dışında görülen öğrenimin denkliğine ilişkin taleplere görüş bildirmek.
- ✓ EUROPASS sertifika eklerini düzenlemek ve Ulusal Referans Noktası ile ilgili iş ve işlemleri yürütmek.
- ✓ Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esasları'nda değişiklik yapılması için Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığına değişiklik teklifinde bulunmak.



MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE BAĞLI OKUL TÜRLERİ VE PROGRAMLARI



**Mesleki ve Teknik
Anadolu Lisesi**

- Anadolu Meslek Programı (AMP)
- Anadolu Teknik Programı (ATP)
- Ustalık Programı (MEMP)



**Mesleki Eğitim
Merkezleri**

- Ustalık Programı (MEMP)
- Ustalık Telafi Programı



**Çok Programlı
Anadolu Lisesi**

- Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
- Anadolu Lisesi
- Anadolu İmam-Hatip Lisesi



PROGRAM HAZIRLAMA/GÜNCELLEME REFERANS DOKÜMANLARI

- ✓ Ulusal ve Uluslararası Meslek Standartları
- ✓ Ulusal Yeterlilikler
- ✓ Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi
- ✓ Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi
- ✓ ISCED-F (Uluslararası Standart Eğitim Sınıflaması)
- ✓ ISCO (Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması)
- ✓ Mevzuat
- ✓ İşbirliği Protokolleri
- ✓ Üst Politika Belgeleri
- ✓ İşgücü İhtiyaç Analizleri
- ✓ Sosyal Ortaklar ve Meslek Örgütleri Raporları
- ✓ Üniversite ve Diğer Kurum ve Kuruluşların Yaptığı ARGE Çalışmaları
- ✓ Okullardan Gelen Uygulama Değerlendirme Raporları

TEMEL BECERİLER VE DALDA UZMANLAŞMA

- ✓ Öğretim programlarında, uzmanlaşmayı sağlayacak geniş tabanlı ve birden fazla mesleğe temel teşkil edecek meslekî beceriler esas alan,
- ✓ Mezunların kariyer sürecinde meslekler arası geçişlerinin kolaylaştırılan,
- ✓ Bireylerin değişen koşullara adaptasyon kabiliyetini artıracak genel akademik kazanımlara ulaşmaları hedefleyen bir yaklaşım.



ESNEK VE KAPSAYICI

Alan ve dal çeşitliliği,
Sektöre özgü alan, dal ve seçmeli ders ve sertifika programları

- Anadolu meslek ve Anadolu teknik programlarında
- 53 alan altında 114 farklı dalda

- Mesleki eğitim merkezi programında 38 alan altında 192 farklı dalda



İş Gücü Piyasası İhtiyaçlarına Dayalı Eğitim

Öğretim Programı Yaklaşımı

İş gücü piyasası ihtiyaçları ve iş analizine dayalı yeşil ve dijital becerileri çerçevesinde

Sektörel farklılıklara duyarlı, seçmeli meslek dersleri ve sertifika programlarını esas alan

Uluslararası meslek ve eğitim sınıflamalarını gözetin

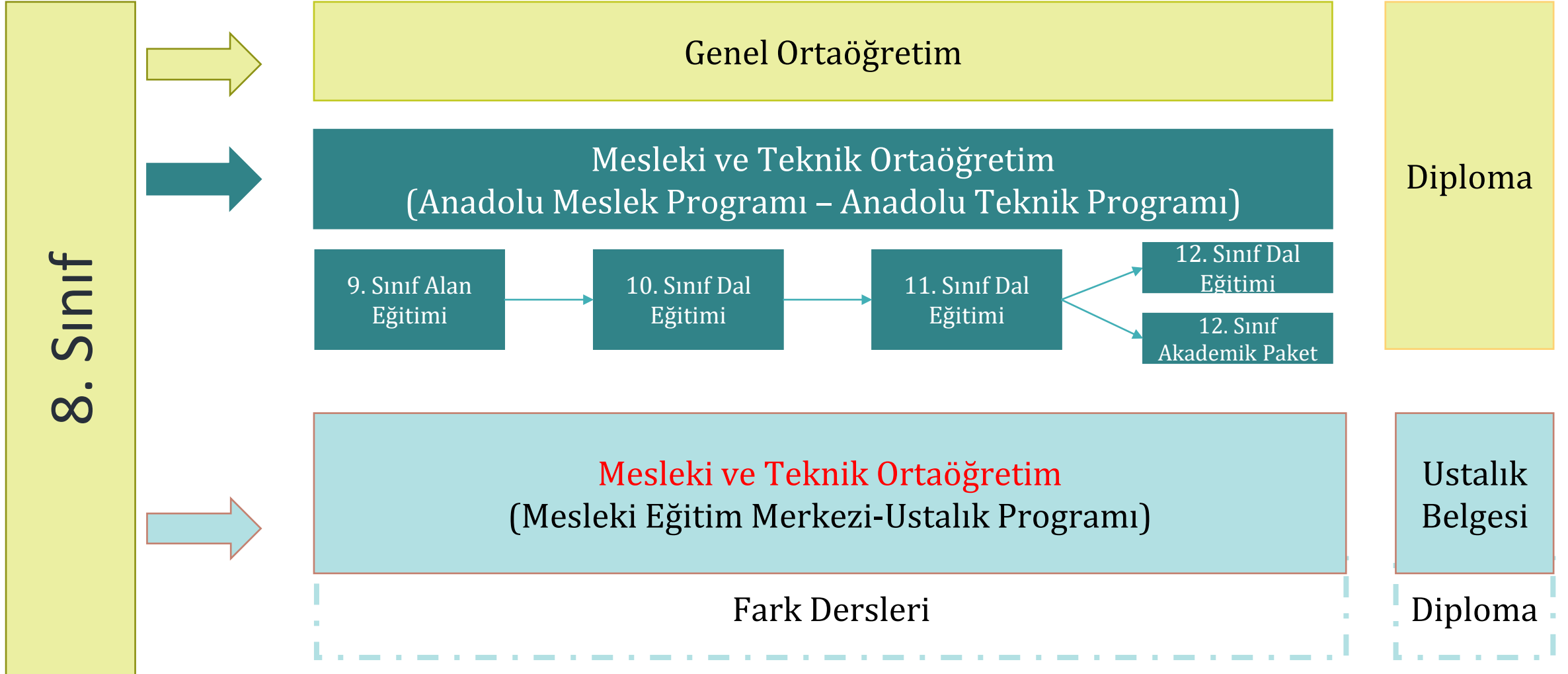
Ulusal meslek standartları ve ulusal yeterlilikleri baz alan

Mesleki eğitim ve geçişlerin desteklenmesi



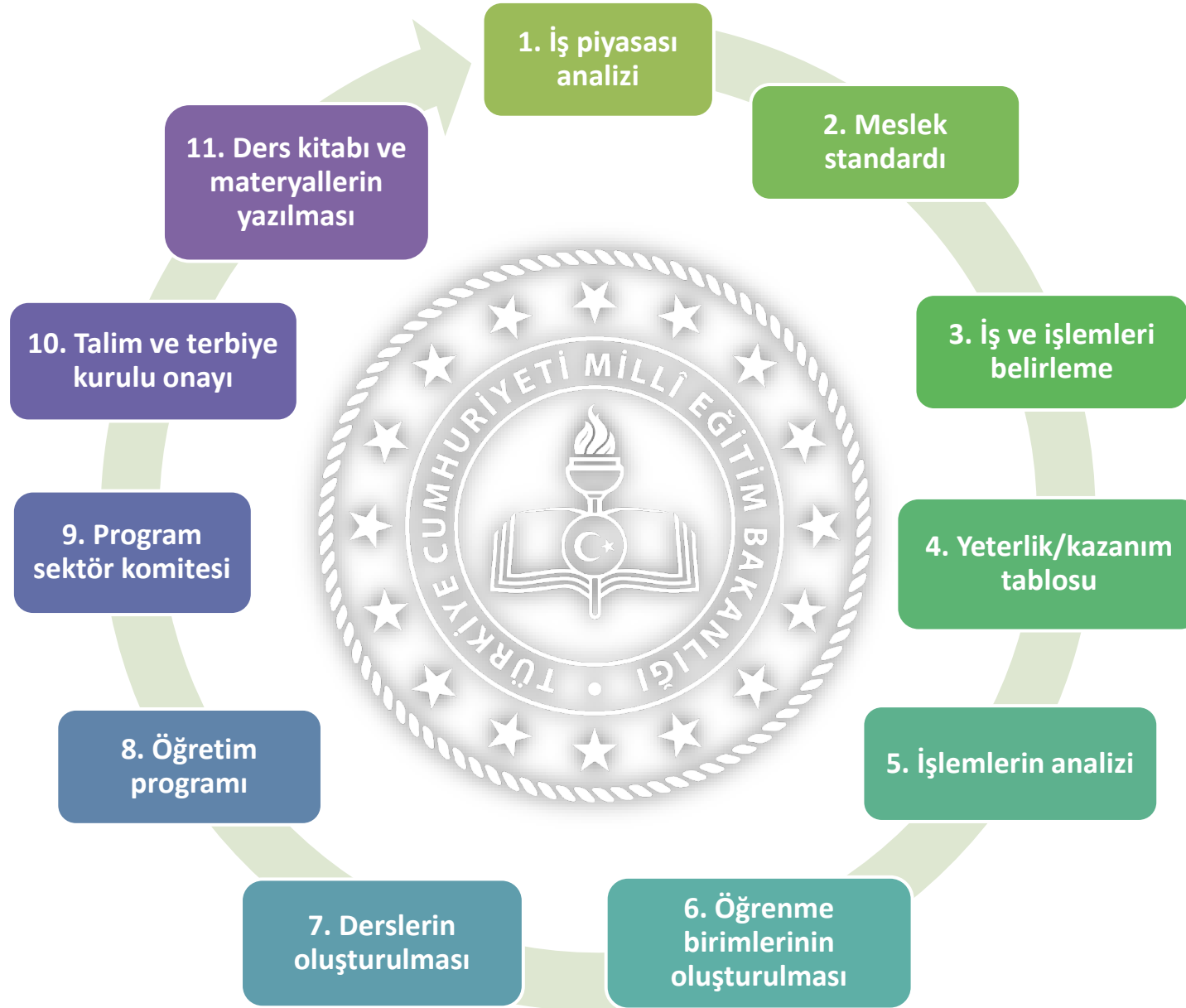


MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM SÜRECİ





PROGRAM GELİŞTİRME SÜRECİ





ÖĞRETİM PROGRAMLARI, DERS KİTAPLARI, MATERYALLER VE DİĞER DOKÜMANLARIN YAYINLANMASI

Ders kitapları, bireysel öğrenme materyalleri ve diğer dokümanlar meslek.eba.gov.tr adresinde yayınlanmaktadır.





MEZUNLARA VERİLEN BELGELER

- Alan ve dalda diploma (MTAL)
- Ustalık ve kalfalık belgesi (MEM)
- Teknisyenlik unvanı (3795 Sayılı Kanun kapsamında)
- İşyeri açma belgesi (3308 Sayılı Mesleki Eğitim Kanunu kapsamında)
- EUROPASS belgesi (MEB Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği kapsamında)
- Aldığı ve başardığı modülleri, dersleri ve kredileri gösteren belge (MEB Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği kapsamında)





MESLEKİ VE TEKNİK ORTAÖĞRETİMDE DÖKÜM EĞİTİMİ

✓ Metalürji Teknolojisi Alanı altında;

- Döküm
- İzabe ve Haddecilik dalları yer almaktadır.

✓ Bu Program 2023 Yılında Güncellenmiştir.

- Karabük İl İstihdam Kurulu, Karabük Sanayi ve Ticaret Odası ile sektör temsilcilerinin görüşleri doğrultusunda mesleki ve teknik ortaöğretim kurumlarında uygulanan **Metalürji Teknolojisi** alanı **Döküm** ile **İzabe ve Haddecilik** dallarına ait öğretim programı güncelleme çalışması yapılmıştır.



METALÜRJİ ALANINDA VERİLEN TEMEL MESLEKİ BECERİLER

- ✓ **Mesleki Gelişim Atölyesi Dersinde;** meslek etiği ve ahilik, iş sağlığı ve güvenliği, teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm, çevre koruma, girişimci fikirler, iş kurma ve yürütme, fikrî ve sınai mülkiyet hakları,
- ✓ **Meslek Teknolojisi ve Atölye Derslerinde;** kum hazırlama, kalıp yapma, metal ergitme, hazırlanan kalıplara dökme ve dökülen işleri temizleme,
- ✓ **Teknik Resim Dersinde;** Geometrik çizimler yapma, görünüş çıkarma ve ölçülendirme/yüzey sembollerini kullanma, yapım ve perspektif resim çizme,



DÖKÜM DALINDA VERİLEN İLERİ MESLEKİ BECERİLER

- ✓ **10.Sınıf Meslek Teknolojisi ve Atölye Derslerinde;** Maça yapma, maçalı kalıp yapma, gri dökme demir ergitme, hazırlanan kalıplara dökme ve kimyasal analizler yapma,
- ✓ **Bilgisayar Destekli Katı Modelleme Dersinde;** Paket programa kullanım ayarı yapma, düzlem seçme, katı model oluşturma, montaj modelleme yapma, katı modeli teknik resme aktarma ve çizdirme,
- ✓ **11. Sınıf Meslek Teknolojisi ve Atölye Derslerinde;** İş etüdü yapma, çeşitli modelleri elle ve makine ile kalıplama, çeşitli metalleri ergitme ve hazırlanan kalıplara dökme ve döküm hatalarını giderme,
- ✓ **Döküm Laboratuvarı Dersinde;** Döküm kumlarına ait deneyleri ve metal parçayı mikroskopta inceleme,
- ✓ **Bilgisayar Destekli Döküm Meslek Resmi Dersinde;** Bilgisayarda dökümcülükte kullanılan el takımları, derece, ocak ve ocak takımları, modelle kalıplama resimlerini çizme,



İZABE VE HADDECİLİK DALINDA VERİLEN İLERİ MESLEKİ BECERİLER

- ✓ **10.Sınıf Meslek Teknolojisi ve Atölye Derslerinde;** kömür hazırlama, depolama, kömüre fiziki test ve analiz yapma, kok kamaralarını çalıştırma ve boşaltma, standartlara uygun demir cevherini zenginleştirme, sinter üretimi, yüksek fırında sıvı ham demir üretimi yapma, sıvı metal alma ve kanal yapma,
- ✓ **Bilgisayar Destekli Katı Modelleme Dersinde;** paket programa kullanım ayarı yapma, düzlem seçme, katı model oluşturma, montaj modelleme yapma, katı modeli teknik resme aktarma ve çizdirme,



İZABE VE HADDECİLİK DALINDA VERİLEN İLERİ MESLEKİ BECERİLER

- ✓ **11. Sınıf Meslek Teknolojisi ve Atölye Derslerinde;** çelik üretiminde kükürt giderme, sıvı çelik üretimi, ergimiş çeliğe katkı maddeleri katma, döküm potası hazırlama, sürekli döküm, slapları tavlama, sıcak ve soğuk haddeleme ve slapları rulo hâline getirme, paketleme ve sevkiyat,
- ✓ **Kalite Kontrol Dersinde;** tahribatsız muayene, tahribatlı muayene ve sertlik ölçme yöntemlerini kullanarak malzemelere kontrol etme,
- ✓ **Bilgisayar Destekli İzabe Meslek Resmi Dersinde;** bilgisayarda dökümcülükte kullanılan el takımları, derece, ocak ve ocak takımları, haddeleme elemanlarının resimlerinin çizimi



METALÜRJİ TEKNOLOJİSİ ALANI SEÇMELİ MESLEK DERSLERİ

Ders Adı	Sınıf Seviyesi	Ders Saati
Isıl İşlem Teknikleri	11-12	3
Mekanik İşlemler	11-12	2
Mesleki Yabancı Dil	11-12	2
Özel Döküm Yöntemleri	11-12	2
Temel Elektrik	11-12	1
Toz Metalürjisi	11-12	2
Basıncılı ve Kokil Döküm	11-12	2
Programlama	11-12	3
Dijital Tasarım	11-12	2
Sosyal Medya	11-12	2



ÖĞRETMEN VE ÖĞRENCİ SAYILARI

Metalürji Teknolojisi Alanında;

- ✓ 10 İlde,
- ✓ 11 okulda,
- ✓ 103 Öğretmen ve
- ✓ 477 Öğrenci ile eğitim öğretim yapılmaktadır.



İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLLERİ

- ✓ Mesleki ve teknik eğitim sisteminin geliştirilmesine yönelik ihtiyaç duyulan alanlarda ilgili sektörler, üniversiteler ve STK'larla eğitimde iş birliği kapsamında toplamda **294 Kurum/Kuruluş ile 233 protokolümüz** yürürlüktedir.



YÜRÜTÜLEN BAZI PROTOKOLLER

- ✓ ASELSAN,
- ✓ Kültür ve Turizm Bakanlığı ve Oteller İş Birliği Protokolü,
- ✓ DEMİRÖREN Medya İş Birliği Protokolü,
- ✓ Tarım ve Orman Bakanlığı ile Mesleki ve Teknik Eğitimde Ortak Yönetim Modeli Protokolü,
- ✓ Savunma Sanayii Başkanlığı ve Türk Havacılık ve Uzay Sanayii AŞ (TUSAŞ) Protokolü,
- ✓ TOBB ve TOBB ETÜ Protokolü,
- ✓ Gastronomi Merkezleri İş Birliği Protokolü,
- ✓ Türkiye Petrolleri İş Birliği Protokolü,
- ✓ BAYKAR Teknoloji İş Birliği Protokolü



PROTOKOL KAPSAMINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER

- ✓ Öğretim Programlarının ve yüz yüze/dijital eğitim materyallerinin hazırlanması/güncellenmesi,
- ✓ Alan öğretmenlerine yönelik hizmet içi eğitimler düzenlenmesi,
- ✓ Okul mezunlarının sektörde istihdamının sağlanması,
- ✓ Okul inşa edilmesi,
- ✓ Alan atölye/laboratuvarların güncel teknolojilere göre donatım desteği sağlanması,
- ✓ Öğrencilere işletmelerde mesleki eğitimi/staj imkânı sağlanması,
- ✓ Öğrencilere temrinlik malzeme ve burs desteği sağlanması,
- ✓ Mesleki ve teknik eğitimin geliştirilmesi için toplantı, seminer, konferans, yarışma, gezi, farkındalık vb. faaliyetler düzenlenmesi



TEŞEKKÜRLER

Mehmet BAL

**MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
Programlar ve Öğretim Materyalleri Daire Başkanı**