

**TRAFİK KONTROLÖRÜ (DEMİRYOLU) (SEVİYE 6) ULUSAL MESLEK  
STANDARDI**

|                                                       |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meslek:</b>                                        | <b>TRAFİK KONTROLÖRÜ (DEMİRYOLU)</b>                                                                                                                                            |
| <b>Seviye:</b>                                        | <b>6<sup>1</sup></b>                                                                                                                                                            |
| <b>Referans Kodu:</b>                                 | <b>12UMS0234-6</b>                                                                                                                                                              |
| <b>Standardı Hazırlayan/Güncelleyen Kuruluş(lar):</b> | <b>Hazırlayan: TCDD’yi Geliştirme ve TCDD Personeli Dayanışma ve Yardımlaşma Vakfı</b><br><b>Güncelleyen: Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları İşletmesi Genel Müdürlüğü</b> |
| <b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>          | <b>MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi</b>                                                                                                                    |
| <b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:</b>            | <b>18.07.2012 Tarih ve 51 Sayılı Karar</b><br><b>Rev.01:04.12.2024 Tarih ve 2024/219 Sayılı Karar</b>                                                                           |
| <b>Resmî Gazete Tarih/Sayı:</b>                       | <b>5/9/2012 - 28402 (Mükerrer)</b><br><b>Rev.01 : 7/4/2025 - 32863</b>                                                                                                          |
| <b>Revizyon No:</b>                                   | <b>01</b>                                                                                                                                                                       |

<sup>1</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, 8 seviyeli Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine göre seviye 6 olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ACİL DURUM:** İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

**ACİL DURUM PLANI:** İş yerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dâhil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

**ANAYOL:** İstasyonları birbirine bağlayan ve iki istasyon giriş işaretleri arasında kalan yol ile istasyonların sapsız geçilen yollarını,

**BÖLGE VE ZAMAN İZNİ:** Manevra, sinyal arızası veya herhangi bir iş nedeniyle sınırlandırılmış bir bölgenin belirli bir saat diliminde kullanılması için trafik kontrolörü tarafından verilen izni,

**BULUŞMA DEĞİŞİKLİĞİ:** Tren tarifesinde bir istasyonda yapılması gereken buluşmanın sonraki bir istasyonda yapılması durumunun istasyon ve trenlere duyurulması işlemini,

**BULUŞMA:** Tek hat işletmeciliği yapılan kesimlerde ayrı veya aksi yönlerden gelen trenlerin bir istasyonda karşılaşmasını,

**DEVRE KONTROLLÜ MAKAS:** Pozisyonları trafik kumanda merkezinden ve istasyon kumanda masasından izlenebilen toplu basit makası,

**ELEKTRİFİKASYON:** Demiryolu taşıma sistemlerinde elektrikli işletmeciliğin yapılabilmesi için enerji iletim hatları, trafo merkezleri ve bunların kumanda ve kontrol birimlerinden oluşan sistemi,

**ELEKTRİK KİLİTLİ MAKAS:** Bir elektrik kilidi ile donatılmış, elle kullanılan, pozisyonları trafik kumanda merkezinden ve istasyon kumanda masasında izlenebilen toplu makası,

**HAT:** Yolu,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**İSTASYON:** Trafikle ilgili hizmetler ile yolcu ve yük taşınması yapmaya yarayan demiryolu ve tesislerinin bulunduğu yeri,

**İŞARET:** Trafiğin emniyetli ve düzenli olarak yürütülmesi amacıyla kullanılan, anlamları önceden belirlenmiş tüm işitsel ve görsel uyarıları,

**KIRMIZI GEÇİŞ İZNİ:** Dur bildirisi veren sinyalden bir sonraki sinyale kadar seyir için verilen izni,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** Çalışanı yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

**KUMANDA BÖLGESİ:** Bir kumanda merkezine bağlı birçok istasyonu içeren demiryolu bölümünü,

**KUMANDA PANOSU:** Trafik kontrolöründen alınacak izinle makasların tanziminin görevlilerce yapıldığı tesisatı,

**MAKAS:** Demiryolu araçlarının bir yoldan diğer bir yola geçmesini sağlayan yol tesisini,

**MAKASLAR BÖLGESİ:** İstasyonların bir tarafındaki giriş ve çıkış sinyalleri arasında kalan ray devreli yol kısmını,

**ORER:** Trenlerin trafiği ile ilgili bilgilerin yer aldığı grafik, kalkış-varış tarifeleri, broşür, ilan, afiş ve yolcu rehberlerinin tümünü,

**ÖNE GEÇME:** Aynı yöne giden iki trenden arkadaki trenin bir istasyonda öndeki trenin önüne geçmesini,

**RAY:** Araç tekerleklerine kesintisiz ve düzgün bir yuvarlanma yüzeyi sağlayan, tekerleklerden gelen yükleri mesnet elemanlarına ileten özel profilli yol üst yapı elemanını,

**RAMAK KALA OLAY:** İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

**RİSK:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

**RİSK DEĞERLENDİRMESİ:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmalarını,

**SİNYAL:** Üzerinde iki, üç veya dört renkli lambası bulunan çelik boru, konsol veya köprüler üzerine yerleştirilmiş, çeşitli renk bildirimleri vererek demiryolu trafiğini düzenleyen, otomatik ya da kumandalı bildiri veren demiryolu trafik tesisini,

**SİNYALİZASYON:** Demiryolu trafiği ve manevralarında emniyeti sağlamaya yönelik olarak kullanılan işaret sistemlerini,

**ŞEBEKE BİLDİRİMİ:** Demiryolu altyapı işletmecileri tarafından hazırlanan, altyapı kapasite tahsis başvurularını mümkün kılmak için ücretlendirme ve kapasite tahsis planlarına yönelik genel kurallar, süreler, prosedürler ve kriterler de dâhil olmak üzere gerekli diğer tüm bilgileri ayrıntılarıyla belirleyen ve Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı tarafından onaylanarak yayımlanan bildirimi,

**TEHLİKE:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

**TMİ TRAFİK KONTROLÖRÜ GRAFİĞİ:** Zaman çizgileri, istasyon isim ve çizgileri, genel tren planında mevcut tren çizgileri ile diğer bilgilerin önceden üzerinde basılı olduğu, trafiğin

gerçek gelişimine göre de Trafik Kontrolörü tarafından gerçekleşen tren çizgilerinin çizilip kayıtlarının yapıldığı, trafikle ilgili gelişmelerin kaydedildiği belgeyi,

**TMİ:** Trafiğin merkezden haberleşme araçlarıyla idaresini,

**TRAFİK KUMANDA MERKEZİ:** Trafiğin yürütülmesi için gerekli sistemin bulunduğu, trafikle ilgili işlemlerin kumanda edilerek yapıldığı ve talimatların verildiği yeri,

**TRENGRAF:** Trafik izleme merkezlerinde tren hareketlerini sürekli izleyen, grafiksel olarak kayıt eden ve çıktı verebilen sistemi,

**TSİ:** Trenlerin sinyallerle idaresini,

**UZAKTAN KUMANDALI MAKAS:** Trafik kumanda merkezinden, istasyon kumanda masasından veya kumanda panosundan kumanda edilen, gerektiğinde elle de kullanılabilen, bir elektrik motoru olan, pozisyonları kumanda merkezinden ve istasyon kumanda masasından izlenebilen makası,

**VAGON (ÇEKİLEN ARAÇ):** Kendi tahrik gücü bulunmayan, bir cer aracı tarafından çekilerek veya itilerek hareket ettirilen, üzerinde yük veya yolcu taşımaya elverişli raylı sistem aracını,

**YEREL KUMANDA MASASI:** Trafiğin sinyalle idare edildiği sistemlerde istasyon ve saydingerde sistemin yerel olarak kullanılması için konulmuş tesisatı,

ifade eder.

## 1. GİRİŞ

Trafik Kontrolü (Demiryolu) (Seviye 6) Ulusal Meslek Standardı, 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre; MYK’nın görevlendirdiği TCDD’yi Geliştirme ve TCDD Personeli Dayanışma ve Yardımlaşma Vakfı tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Trafik Kontrolü (Demiryolu) (Seviye 6) Ulusal Meslek Standardının 01 no’lu revizyonu, Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları İşletmesi Genel Müdürlüğü (TCDD) tarafından yapılmış ve MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Trafik Kontrolörü (Demiryolu) (Seviye 6); İSG, çevre koruma, kalite kural ve yöntemleri çerçevesinde; iş organizasyonu yapan, trafiği planlayan, yetkisi dâhilinde ve tanımlanmış görev talimatlarına göre trafik sistemlerini kullanarak yönetimine tahsis edilen hat kesiminde tüm tren ve demiryolu araçlarının trafiğini yöneten, manevra işlemlerinin yapılmasını sağlayan, verdiği talimatların yerine getirilmesini denetleyen, plan dışı ve trafiği etkileyen durumlarda tren tercihleriyle ilgili kararları veren ve geçici tedbirleri alan, mesleki gelişim faaliyetlerini yürüten nitelikli kişidir.

Trafik Kontrolörü (Demiryolu) (Seviye 6); bağımsız olarak gerçekleştirdiği işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından ve kalitesinden sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatlarına uygun çalışır ve sorumluluk alanı dışında kalan olağanüstü durumları ve arızaları ilgililere bildirir. Kendi iş emniyeti ile birlikte yönetimine tahsis edilen hat kesimindeki trafik emniyetini bizzat sağlamak, birlikte çalıştığı kişilerin emniyetine ise katkı sağlamak Trafik Kontrolörü (Demiryolu) (Seviye 6)'nın sorumlulukları arasında yer alır.

### 2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 4323 (Ulaştırma ile ilgili büro elemanları)

### 2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler

657 sayılı Devlet Memurları Kanunu

4688 sayılı Kamu Görevlileri Sendikaları ve Toplu Sözleşme Kanunu

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

399 sayılı Kamu İktisadi Teşebbüsleri Personel Rejiminin Düzenlenmesi ve 233 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin Bazı Maddelerinin Yürürlükten Kaldırılmasına Dair Kanun Hükmünde Kararname

30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği

28/4/2004 tarihli ve 25446 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği

25/4/2013 tarihli ve 28628 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

15/5/2013 tarihli ve 28648 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

13/7/2013 tarihli ve 28706 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik

17/7/2013 tarihli ve 28710 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik

11/9/2013 tarihli ve 28762 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği

2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği

31/12/2016 tarihli ve 29935 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Demiryolu Emniyet Kritik Görevler Yönetmeliği

30/11/2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

\*Mesleğin icrasına yönelik İSG, çevre ve diğer konulardaki mevzuata uyulması esastır.

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

## 2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Trafik Kontrolörü (Demiryolu) (Seviye 6); kapalı ortamda, ısı ve ses yalıtımlı, aydınlatılmış, havalandırılmış, nem ve sıcaklık kontrolünün sağlandığı, toz ve kirden veya bunlara yol açan etkenlerden arındırılmış ve emniyet altına alınmış bir ortamda çalışır. Çalışma ortamının uluslararası standartların üzerinde olmamak kaydıyla olumsuz koşulları arasında, elektrikli/elektronik araçların yaydığı elektromanyetik alan içerisindeki olumsuz etkilere maruz kalma tehlikesi, sürekli oturmaktan kaynaklanan kan dolaşımı bozuklukları, bel ve boyun fıtığı, strese bağlı sinirsel rahatsızlıklar gibi meslek hastalıklarına yakalanma riski ve vardiyalı çalışma düzeninden kaynaklanan uyku bozukluğu risk etmenleri arasında sayılabilir.

Trafik Kontrolörü (Demiryolu) (Seviye 6), çalışmalar sırasında Hareket Memuru (İstasyon Trafik İşletmeni), Tren Makinisti, Tren Teşkilcisi, Demiryolu Yapım, Bakım ve Onarım Makinesi Operatörü gibi tren trafiği ile ilgili diğer meslek elemanları ile etkileşimli ve dönüşümlü çalışmalar yapar. Hafta sonu, resmî tatil günleri, mesai saatleri dışında ve seyahat gerektiğinde önceden belirlenmiş çalışma koşulları, sözleşme, iş akdi ve ilgili kanunlar doğrultusunda çalışır.

Mesleğin icrası esnasında yaptığı işin ve çalıştığı alanın özellikleri nedeniyle iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza, meslek hastalığı, yaralanma ve psikososyal sorunlar oluşma riskleri bulunmaktadır. Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerde kaynağında mücadele edilir. Risklerin tamamen bertaraf edilmesi ve önlenmesi için işveren tarafından gerekli önlemler alınır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır. Öte yandan mesleğin icra edildiği koşullar, stres altında çalışma ile psikolojik ve fiziksel yıpranma risklerini de içerir.

### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri

| Görev    | A. İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak |                   |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlemler |                                                      | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                                                                    | Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kod      | Açıklama                                             | Kod               | Açıklama                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A.1      | İş sağlığı ve güvenliği talimatlarını uygulamak      | A.1.1             | Talimatlar doğrultusunda, İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak, kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.                         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal mevzuat ve işyeri kuralları</li><li>2. İş sağlığı ve güvenliğinde işverenlerin ve çalışanların yükümlülükleri</li><li>3. İSG talimatları ve talimatları iş süreçlerinde uygulama</li><li>4. Araç, gereç ve ekipmanların güvenli kullanım talimatları ve talimatları iş süreçlerinde uygulama</li><li>5. Kişisel koruyucu donanımları seçme ve kullanma</li><li>6. Sağlık ve güvenlik işaretlerini tanıma ve işaretlere uygun davranma</li><li>7. İş sağlığı ve güvenliği kurallarının iş süreçlerinde uygulanması</li><li>8. Acil durumlarda izlenecek yol ve uygulamalar</li><li>9. Acil durum türleri ve acil durum talimatlarına uygun davranma</li><li>10. İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını tanıma</li></ol> |
|          |                                                      | A.1.2             | Çalışma ortamındaki makine, araç, gereç ve diğer üretim araçlarını ve ilgili donanımlarını, sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlara uygun şekilde kullanır. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          |                                                      | A.1.3             | Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere göre işveren tarafından sağlanan kişisel koruyucu donanımları talimatlara uygun olarak kullanır.                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          |                                                      | A.1.4             | Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililer ile paylaşır.                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          |                                                      | A.1.5             | Risk değerlendirme çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgililere iletir.                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          |                                                      | A.1.6             | Acil durumlarda, acil durum planında belirtilen hususlar dâhilinde alınan önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri uygular.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          |                                                      | A.1.7             | İşyerinde İSG ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| Görev    | A. İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak |                   |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlemler |                                                      | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                                    | Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kod      | Açıklama                                             | Kod               | Açıklama                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A.2      | Çevre koruma önlemlerini uygulamak                   | A.2.1             | Çalışma ortamında, olası çevresel tehlike ve risklere karşı alınan önlemleri uygular.                                              | 11. Uyarı ve işaret levhaları<br>12. Tehlikeli ve riskli durumlar<br>13. Çalışma ortamındaki risk ve tehlikeler ile bunları belirleme yöntem ve teknikleri<br>14. Tehlikeli ve riskli durumlara karşı alınacak önlemler ve önlemlerin uygulanması<br>15. Risk faktörleri<br>16. İş sağlığı ve güvenliğini etkileyecek risk faktörleri<br>17. Temizlik malzemeleri ve kullanım talimatları<br>18. Çalışma ortamındaki yanıcı ve parlayıcılar<br>19. Çalışma yeri ve ekipmanların düzenli tutulması<br>20. Atıklar ile ilgili işlemler<br>21. Dönüştürülebilen malzemeler<br>22. Yapılan işlemlerin çevresel etkileri<br>23. Atıklar ve geri kazanılabilir materyalleri tanıma<br>24. Atıklar ve geri kazanılabilir materyallere yönelik işlemler ve bunların uygulanması<br>25. Kalite sağlamadaki teknik prosedürler ve iş süreçlerinde uygulanması<br>26. Kontrol süreçleri ve tespit edilen uygunsuzluklar<br>27. İyileştirme faaliyetleri<br>28. Kaynakları verimli kullanma ve temel tasarruf uygulamaları<br>29. İş süreçlerinde ortaya çıkan uygunsuzlukları giderme yöntemleri<br>30. İş süreçlerinde yapılan çalışmalara dair kayıt tutma |
|          |                                                      | A.2.2             | Çevre korumaya yönelik önlemleri, yapılan işin gereklerine uygun şekilde uygular.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                      | A.2.3             | Doğal ve işletme kaynaklarının daha az kullanımı için tespit ve planlama çalışmalarına katılır.                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                      | A.2.4             | Çalıştığı alanda ortaya çıkan çevresel atıkların ve dönüştürülebilir malzemelerin ayrımını yaparak doğru yere iletilmesini sağlar. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A.3      | Kalite gerekliliklerine uygun çalışmak               | A.3.1             | İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara uygun işlem yapar.                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                      | A.3.2             | Araç, alet, donanım ya da sistemin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                      | A.3.3             | Yaptığı çalışmaların işletme prosedürüne göre kaydını tutar.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Görev    | B. İş organizasyonu yapmak |                   |                                                                                                                        | Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlemler |                            | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kod      | Açıklama                   | Kod               | Açıklama                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| B.1      | Çalışma alanını düzenlemek | B.1.1             | İş başlangıcından önce talimatlarda belirtilen zamanda iş yerinde hazır bulunur.                                       | 1. İşyeri kural ve talimatları<br>2. İşin teslim alınması süreci<br>3. İş ile ilgili dokümanlar<br>4. Kumanda masası ve hat durum bilgisi<br>5. İşin teslim edilmesi süreci<br>6. İş emri doğrultusunda yapılacak iş ve işlemler<br>7. İşletme yöntem, kural ve formatları<br>8. İş planlaması yapma<br>9. İş planlamasında dikkat edeceği hususlar<br>10. Kendisine tanınan yetki ve sorumluluklar çerçevesinde yürüteceği idari işlemler<br>11. İşlemlerde kullanılacak araç, gereç ve ekipmanların belirlenmesi<br>12. İşlemlerde kullanılacak malzemelerin kullanım özellikleri ve kullanıma hazır hale getirilmesi |
|          |                            | B.1.2             | İş ile ilgili dokümanları kullanıma hazır hale getirir.                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| B.2      | İşi teslim almak           | B.2.1             | Görevi devralacağı personelden görev yapacağı kumanda bölgesindeki trafik ve hat durumu hakkında genel bilgileri alır. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          |                            | B.2.2             | İşi teslim aldığına dair elektronik ve yazılı belgeleri doldurur.                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| B.3      | İşi teslim etmek           | B.3.1             | Görevi devredeceği personele devredeceği masadaki trafik ve hat durumu hakkında genel bilgileri raporlar.              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          |                            | B.3.2             | İş sonu sonlandırılması gereken işlemleri yapar.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Görev    | C. Trafiği planlamak                                        |                   |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| İşlemler |                                                             | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                   | Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Kod      | Açıklama                                                    | Kod               | Açıklama                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| C.1      | Normal işletme prosedürlerine göre tren trafiğini planlamak | C.1.1             | Ozerde yer alan trenlerin numaralandırılması, sınıflandırılması ve türlerine göre tren trafiğini düzenler.        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kapasite tahsis süreci</li><li>2. Şebeke bildirimi</li><li>3. Ozer grafikleri</li><li>4. Trenlerin sefere konulması, kaldırılması ve ilgililere duyurulması</li><li>5. Tren trafiğine ilişkin kurallar</li><li>6. Hatta yürütülen bakım-onarım çalışmalarında uyulması gereken kurallar</li><li>7. Olağan dışı durumlarda tren trafiğine ilişkin kurallar</li><li>8. Olağan dışı durumlar meydana geldiğinde geçici tedbirler</li></ol> |  |
|          |                                                             | C.1.2             | Trenlerin üstünlük sıralarına göre buluşmaları ve öne geçmelerini planlar.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|          |                                                             | C.1.3             | Erken veya geç çıkan trenler için yeniden buluşma ve öne geçme planı yapar.                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|          |                                                             | C.1.4             | Trenlerin uzunluğu ve ağırlığına göre tren trafiğini düzenler.                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| C.2      | Bakım ve onarım çalışmalarına zaman aralığı belirlemek      | C.2.1             | Planlı bakım çalışmalarında yolu kapatacak şekilde tren trafiğini yönetir.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|          |                                                             | C.2.2             | Bölgesindeki trenlerin yerlerine göre plan dışı talep edilen çalışmaların başlangıç saatini ve süresini belirler. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| C.3      | Olağan dışı durumlarda tren trafiğini planlamak             | C.3.1             | Olağan dışı durumlarda tren trafiğine ilişkin kuralları açıklar.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|          |                                                             | C.3.2             | Olağan dışı durumlar meydana geldiğinde geçici tedbirler olarak trenlerin trafiğini planlar.                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

| Görev    | D. Trafik yönetim sistemlerine uygun olarak tren trafiğini yönetmek |                   |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlemler |                                                                     | Başarım Ölçütleri |                                                                             | Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kod      | Açıklama                                                            | Kod               | Açıklama                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| D.1      | Tren sevk işlemlerini yapmak                                        | D.1.1             | Normal işletmede sevk işlemlerini kurallarına uygun olarak yapar.           | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Demiryolu trafik yönetimi hukuki dayanakları</li><li>2. Demiryolu trafik yönetiminde haberleşme</li><li>3. Demiryollarında kullanılan haberleşme araçları</li><li>4. Haberleşme kuralları</li><li>5. Numaralandırma süreçleri</li><li>6. İstasyon yollarının numaralandırılma ilkeleri</li><li>7. Trenlerin numaralandırılma ilkeleri</li><li>8. Makasların numaralandırılma ilkeleri</li><li>9. Sevk işlemleri kuralları</li><li>10. Hareket bildirisi işlemleri</li></ol> |
|          |                                                                     | D.1.2             | Tarifeli tren ile tarifersiz trenin buluşma işlemini yapar.                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |                                                                     | D.1.3             | Planlanan buluşma istasyonundan önce gerçekleşecek buluşma işlemini yapar.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |                                                                     | D.1.4             | Planlanan buluşma istasyonundan sonra gerçekleşecek buluşma işlemini yapar. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |                                                                     | D.1.5             | Hareket bildirisi işlemlerini yapar.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |                                                                     | D.1.6             | Tarifersiz tren ile tarifersiz trenin buluşma işlemini yapar.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Görev    | D. Trafik yönetim sistemlerine uygun olarak tren trafiğini yönetmek                     |                   |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlemler |                                                                                         | Başarım Ölçütleri |                                                                                  | Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kod      | Açıklama                                                                                | Kod               | Açıklama                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| D.2      | Tren sevki için kullanılacak makasları istenilen konuma getirmek/getirilmesini sağlamak | D.2.1             | Uzaktan kumandalı makasları pano/bilgisayarı kullanarak düzenler.                | 11. Makas ve blok bölgeleri<br>12. Tmİ tren trafiğine ait genel hükümler<br>13. Tmİ trafik yönetim merkezi ile istasyon ve trenler arasında haberleşme<br>14. Tren kabul ve gönderilmesinde istasyon yollarında uyulacak kurallar<br>15. Trenlerin kabulünden önce alınacak önlemler<br>16. Trenlerin istasyonlara girişi ve yolların kullanılışı<br>17. Hareket emri<br>18. Trenlerin istasyonlardan hareketi<br>19. Trenlerin istasyonlardan durmadan geçmesi<br>20. Şartlı sevk emri<br>21. Trenlerin buluşması<br>22. Trenlerin öne geçmesi<br>23. Buluşma değişikliği ve yeni buluşma istasyonunun belirlenmesi<br>24. Tarifersiz trenlerle buluşma<br>25. Trenlerin hareket bildirisi<br>26. Tmİ sisteminde trenlerin istasyonlardan gönderilmesine ait hükümler<br>27. Sevk emri ve buluşma değişikliği emirleri<br>28. Altyapı trenlerinin trafiği<br>29. Kapalı veya sadece tren temsilcisi olan istasyonlarda trenlerin trafiği<br>30. TSl sisteminin özellikleri |
|          |                                                                                         | D.2.2             | Kumanda panosu üzerinde makasın mutabakat yapıp yapmadığını izler.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                         | D.2.3             | Mutabakat bilgisi alınamayan makası elle tanzim ettirir.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                         | D.2.4             | Elektrik kilitli makasın elektrik kilidini çözer/çözülmesini sağlar.             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                         | D.2.5             | Elektrik kilitli makasın konumunu panodan izler.                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                         | D.2.6             | Devre kontrollü makası/makasları tanzim ettirir.                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                         | D.2.7             | Devre kontrollü makasın tanzim edildiğine dair teminat alır.                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| D.3      | Tren sevki için sinyal açmak                                                            | D.3.1             | Kumanda masasından istasyonu, sevk yolunu, sinyal çeşidini ve güzergâhını seçer. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                         | D.3.2             | Sinyali açmak için kodlama yaparak işlemi onaylar.                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                         | D.3.3             | Açılan sinyalin renk sıralaması ve bildirimlerinin doğruluğunu kontrol eder.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                         | D.3.4             | Gerekli durumlarda açılan sinyalleri iptal eder.                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| D.4      | Sinyal açılmadığı durumlarda trafiğin devamlılığını sağlamak                            | D.4.1             | Kırmızı geçiş izni verir.                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                         | D.4.2             | Bölge ve zaman izni verir.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Görev    | D. Trafik yönetim sistemlerine uygun olarak tren trafiğini yönetmek |                   |                                                                                                       | Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| İşlemler |                                                                     | Başarım Ölçütleri |                                                                                                       |                                         |
| Kod      | Açıklama                                                            | Kod               | Açıklama                                                                                              |                                         |
| D.5      | Tren hareketlerini takip etmek/kayıtlarını tutmak                   | D.5.1             | Trenlerin bloklardan ve makas bölgelerinden geçişini izler.                                           |                                         |
|          |                                                                     | D.5.2             | Trenlerin istasyonlardan geçişini, oradaki seyir süreleriyle karşılaştırarak izler.                   |                                         |
|          |                                                                     | D.5.3             | Görsel ve işitsel bildirimleri takip eder.                                                            |                                         |
|          |                                                                     | D.5.4             | Tren trafiğine ait kayıtları yazılı veya dijital olarak tutar.                                        |                                         |
| D.6      | TMI Trafik Kontrolörü grafiğini işlemek                             | D.6.1             | TMI grafiğine ön bilgileri girerek işlemeye hazır hale getirir.                                       |                                         |
|          |                                                                     | D.6.2             | Tren trafiğine göre meydana gelen durumları grafiğe işler.                                            |                                         |
|          |                                                                     | D.6.3             | Bakım çalışmalarına ilişkin verileri grafiğe işler.                                                   |                                         |
| D.7      | Manevra işlemlerinin yapılmasını sağlamak                           | D.7.1             | Manevranın ne şekilde yapılacağına gelen talep doğrultusunda karar verir.                             |                                         |
|          |                                                                     | D.7.2             | Yerel kumanda masasından yapılacak manevralar için gerekli izinleri verir.                            |                                         |
|          |                                                                     | D.7.3             | Kumanda merkezinden yapılacak manevralar için makas ve sinyal düzenlemesi yaparak manevrayı yaptırır. |                                         |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| 31. Sinyallerin Sınıflandırılması                   |
| 32. Sinyallerde Lamba Sırası ve Renkleri            |
| 33. Sinyallerin Numaralandırılma İlkeleri           |
| 34. Sinyal Renk Bildirileri ve Anlamları            |
| 35. TSI Sisteminde Haberleşme                       |
| 36. Bölge Zaman İzni Alma İşlemleri                 |
| 37. Sinyallerin Dur Bildirisinde Yapılacak İşlemler |
| 38. Sinyallerde Düzensizlikler                      |
| 39. Makaslar Bölgesinin Serbest Bırakılması         |
| 40. Otomatik Blok Açma ve Kapama                    |
| 41. Sinyallerin Tekrarlanması                       |
| 42. Trenlerin Hazırlanmasında Uygulacak Kurallar    |
| 43. Manevra İşlemleri                               |
| 44. Manevra Tanımı ve Çeşitleri                     |
| 45. Manevranın Yönetimi ve Yapılışı                 |
| 46. Manevra Personeli İletişimi                     |
| 47. Manevra Sahasının Kontrolü ve Gözlemlenmesi     |
| 48. Manevra Tatil Süreleri                          |
| 49. Manevra Sonrası Alınacak Önlemler               |
| 50. Tren Hazırlama Süreci                           |
| 51. Tren Hareket Bildirim Formu                     |
| 52. Manevra izinleri                                |

| Görev    | E. Olağandışı durumlarda tren trafiğini yönetmek |                   |                                                                                                        | Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| İşlemler |                                                  | Başarım Ölçütleri |                                                                                                        |                                      |
| Kod      | Açıklama                                         | Kod               | Açıklama                                                                                               |                                      |
| E.1      | Olağandışı durum bildirimini yapmak              | E.1.1             | Kendisine gelen olağandışı durum bildirimine ilişkin kayıtları tutar.                                  |                                      |
|          |                                                  | E.1.2             | Gelen ihbar doğrultusunda ilgili birimlere bildirimde bulunur.                                         |                                      |
| E.2      | Olağan dışı durumlarda tren trafiğini düzenlemek | E.2.1             | Yolun yeniden trafiğe açılması için yetkili birimlerce verilen emirler doğrultusunda trafiği düzenler. |                                      |
|          |                                                  | E.2.2             | Durum değerlendirmesine göre imdat makinasını sefere koyar.                                            |                                      |
|          |                                                  | E.2.3             | Olağandışı duruma göre trafiği yeniden planlar.                                                        |                                      |
| E.3      | Normal işletmeye geçiş sürecini yönetmek         | E.3.1             | Olağandışı duruma özgü alınan geçici tedbirlerin kaldırılmasına ilişkin bildirimleri alır/yapar.       |                                      |
|          |                                                  | E.3.2             | Yeni normal duruma göre tren trafiğini yönetir.                                                        |                                      |

| Görev    | F. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak                       |                   |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| İşlemler |                                                                  | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                                    | Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Kod      | Açıklama                                                         | Kod               | Açıklama                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| F.1      | Kendisinin mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak          | F.1.1             | Mesleki gelişim ihtiyaçlarını rehberlik eşliğinde belirler.                                                                        | 1. Mesleki gelişim ihtiyacını belirleme ve giderme<br>2. Kariyer gelişim süreçleri<br>3. Mesleki eğitim veren kurum ve kuruluşlar<br>4. İşbaşı eğitim yöntemleri<br>5. Meslekle ilgili gelişmeleri takip etme<br>6. Mesleki gelişim ihtiyacını belirleme konusunda başkalarına sınırlı rehberlik etme<br>7. Mesleki bilgi ve deneyimlerini aktarma |  |
|          |                                                                  | F.1.2             | Mesleki gelişim ihtiyaçlarını karşılayacak eğitimlere ve faaliyetlere katılım sağlar.                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|          |                                                                  | F.1.3             | Meslek ve sektördeki yeni alet, araç, gereç, yeni yöntem, yeni sistem gibi teknolojik gelişmeleri çeşitli kaynaklardan takip eder. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| F.2      | Başkalarının mesleki gelişimi konusunda sınırlı rehberlik yapmak | F.2.1             | Sorumluluğunda çalışan kişilerin mesleki gelişim ihtiyaçlarını belirler.                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|          |                                                                  | F.2.2             | Sorumluluğunda çalışan kişilerin mesleki gelişimleri konusunda sınırlı rehberlik yapar.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|          |                                                                  | F.2.3             | Bilgi ve deneyimlerini iş süreçleri dâhilinde birlikte çalıştığı kişilere aktarır.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |



### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. Bilgisayar
2. Cetvel
3. Çeşitli renklerde kurşun kalem
4. El kitapları
5. Formlar
6. İletişim araçları (telsiz, telefon, cep telefonu, GSM-R, RBC)
7. İlk yardım çantası
8. Kesintisiz güç kaynağı
9. Kumanda anahtarı
10. Makas çevirme kolu
11. Silgi
12. TMİ trafik kontrolörü grafiği
13. Trafik kumanda masası
14. Tren hareket cetvelleri
15. Trengraf
16. Yangın söndürücü

### 3.3. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Bilgi ve tecrübesi dâhilinde karar vermek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
7. Görevleriyle ilgili gerekli durumlarda inisiyatif alabilmek
8. Grup toplantılarına etkin şekilde katılmak
9. İşlemler sırasında oluşabilecek değişiklikler konusunda duyarlı olmak
10. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
11. İşyeri hiyerarşi ilişkisine uygun hareket etmek
12. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
13. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek
14. Planlı ve organize olmak
15. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
16. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
17. Süreç kalitesine özen göstermek
18. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
19. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
20. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
21. Yenilikçi olmak ve mesleki gelişmelere açık olmak
22. Yetkinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek
23. Yönetimi altındaki personeli ve beraber çalıştığı kişileri yönlendirebilmek