

A1: İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE KORUMA VE KALİTE YÖNETİMİ, İŞ ORGANİZASYONU VE MESLEKİ GELİŞİM FAALİYETLERİ

A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve Kalite Yönetimi, İş Organizasyonu ve Mesleki Gelişim Faaliyetleri Teorik Sınav Sorularının İçeriği;

(Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.)

Sıra No	Yapılacak uygulama sınavında aşağıdaki konularla ilgili beceri ve yetkinlikler değerlendirilecektir. Sınavda adayların aşağıda belirtilen işlemleri yapmaları gerekmektedir.
01	İSG risk ve tehlikeleri belirleme ve normları uygulama süreçlerini açıklar
02	İşe uygun güvenlik ekipmanı, kişisel koruyucu donanımı ve kullanacağı müdahale araçlarını sıralar.
03	Çalışacağı alanda oluşabilecek risk-tehlike faktörlerini saptama ve azaltma çalışmalarında izlenilecek yöntemleri sıralar.
04	Tehlike, acil durum ve kaza durumlarında saptama, önlem alma durumları ile bildireceği birimleri açıklar.
05	Çalışma ortamına göre kullanması gereken kesici araç-gereç veya makineler ile ilgili dikkat etmesi gereken durumları ve güvenlik önlemlerini açıklar.
06	Yaptığı iş ile ilgili çevre-boyut-etki değerlendirmesi sonucunda çevrede oluşabilecek zararlı sonuçları açıklar.
07	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı ve tehlikeli atıkları malzeme cinslerine göre gerekli ayırma, sınıflama ve geçici depolama işlemlerini açıklar.
08	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin saklanması ile dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı açıklar.
09	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre donanım, malzeme, ekipman ve sistemin kalite gerekliliklerini sıralar.
10	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini tanımlar.
11	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini ve ilgili dokümanların doldurmasında dikkat edilmesi gereken faktörleri açıklar
12	Kullanılacak cihazın ya da sistemin teknik özelliklere uygunluğunun denetlenmesi çalışmalarına nasıl katkı sağlaması gerektiğini açıklar.
13	Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları bildireceği birimleri açıklar.
14	Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesi ve giderilmesi için gerekli prosedürleri ve yöntemleri açıklar.
15	Kendisine verilen iş programına göre periyodik iş planı hazırlama süreçlerini açıklar
16	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre iş düzenini nasıl sağlaması gerektiğini açıklar
17	Çalışma türü ve kullanılan iş yöntemine göre çalışma alanının uygunluğunu ve düzenlenmesini nasıl kontrol edeceğini açıklar.
18	İş alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesi için gereken yöntemleri sıralar.
19	Malzeme kayıtlarını ve ekibinin çalışma puantajlarını ilgili formlara işlerken nelere dikkat etmesi gerektiğini sıralar
20	İşlerin uygulama aşamalarına göre tamamlanma durumlarını amirlerine rapor etme süreçlerini açıklar
21	Kullanılacak donanım, malzeme ve ekipmanın prosedürlere göre uygunluğunu nasıl kontrol etmesi gerektiğini açıklar.
22	Gerekli donanım, malzeme ve ekipmanı verilen talimatlara göre sahada bulundurma, kurma ve düzenleme süreçlerini açıklar.
23	Uygun olmayan donanım, malzeme ve ekipmanı ilgili kişilere bildirme süreçlerini tarif eder.
24	Donanım, malzeme ve ekipmanın temel özellikleri ile ilgili eğitimlere katılma, yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip ve aldığı belgeleri muhafaza etme işlemlerini açıklar.

25	Mesleki bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarma ve/veya eğitim verme durumlarında dikkat etmesi gereken faktörleri açıklar.
----	--

A2: ELEKTRİK YAPI TESİSATI DENETİM İŞLEMLERİ

A2: Elektrik Yapı Tesisatı Denetim İşlemleri Teorik Sınav Sorularının İçeriği;

(Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.)

Sıra No	Yapılacak uygulama sınavında aşağıdaki konularla ilgili beceri ve yetkinlikler değerlendirilecektir. Sınavda adayların aşağıda belirtilen işlemleri yapmaları gerekmektedir.
01	TSE tarafından belirlenen sembolleri tanımlar
02	Çizgi kalınlıklarının ve yazıların uygunluğunu açıklar
03	İletken kesitleri ve sayıları ile boru çap değerlerinin kontrolünü açıklar
04	Elektrik tesisatındaki boru güzergâhının, buat ve kasaların yerlerinin uygunluğunu nasıl kontrol etmesi gerektiğini açıklar.
05	Projede kullanılan tablo, pano ve linyeler için kullanılan harf ve kodlamaların uygunluğunun denetim süreçlerini sıralar.
06	Zayıf akım sistemlerinin ilgili mevzuatlara göre ayrı ayrı çizilmesi gereken tek hat şemalarının kontrol süreçlerini sıralar.
07	Kuvvetli akım sistemlerinin ilgili mevzuatlara göre ayrı ayrı çizilmesi gereken tek hat şemalarının kontrol süreçlerini sıralar.
08	Bina ana besleme hattının bilgileri (kesit, cins, yaklaşık uzunluk, besleneceği direk no ve benzeri) ile temel topraklaması detaylarının denetim süreçlerini açıklar.
09	Tabloların yüklemeye cetvellerindeki bilgilerin kontrol süreçlerini açıklar.
10	Gerilim düşümü, aydınlatma ve benzeri hesapların kontrol süreçlerini sıralar.
11	Şantiye elektrik panosu projesini ve panonun yerinin, yapısının ve kablo bağlantılarının projeye uygunluğunu kontrol etme süreçlerini açıklar.
12	Temel topraklamasında kullanılan ekipmanın ve bağlantıların standartlara uygunluğunu uygun yöntemlerle kontrol etme süreçlerini açıklar.
13	Sayaç panosu, kablo bacası veya enerji odasının yerinin projeye ve mevzuata göre uygunluğunu kontrol etme süreçlerini açıklar.
14	Tabliye borusunun çapını, niteliğini ve güzergahını, buatların yerlerini ve linje sayılarını projeye ve mevzuata göre kontrol etme süreçlerini sıralar.
15	Tali tablo, anahtar, priz kasaları ve buatların, duvar borularının ve varsa kablo kanallarının niteliklerini ve yerini projeye ve mevzuata göre kontrol etme süreçlerini sıralar.
16	Kabloların kesit, nitelik, renk kodu ve bağlantılarını projeye ve mevzuata göre kontrol etme süreçlerini sıralar
17	Anahtar ve prizlerin niteliklerinin, bağlantılarının ve montajının uygunluğunu projeye ve mevzuata göre kontrol etme süreçlerini açıklar.
18	Kablo merdivenlerinin niteliğini, bağlantısını ve üzerine bağlanan kabloların düzenini projeye ve mevzuata göre kontrol etme süreçlerini açıklar.
19	Ana pano veya sayaç panosunda kullanılan kabloların bağlantılarını ve aksesuarların uygunluğunu mevzuata göre kontrol etme süreçlerini açıklar.
20	Yapılan işle ilgili olası İSG risk ve tehlikeleri belirleme ve risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalarını açıklar.

A2: ELEKTRİK YAPI TESİSATI DENETİM İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ

A2: Elektrik Yapı Tesisatı Denetim İşlemleri Uygulama Sınav Sorularının İçeriği;
(Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.)

Sıra No	Yapılacak uygulama sınavında aşağıdaki konularla ilgili beceri ve yetkinlikler değerlendirilecektir. Sınavda adayların aşağıda belirtilen işlemleri yapmaları gerekmektedir.
*01	İşe uygun güvenlik ekipmanını ve kişisel koruyucu donanımı kullanır
*02	Çalışma ortamında kullanması gereken kesici araçgerecin kullanım gerekliliklerine uygun çalışır
*03	İşe özgül makine ve cihazlar ile çalışırken gerekli güvenlik önlemlerini alır.
*04	Uygulanan elektrik tesisat projesinin, mimari plana uygunluğunu denetler.
05	Kullanılan sembollerin Türk Standartları Enstitüsü tarafından belirlenen sembollere uygunluğunu denetler.
*06	İletken kesitlerini kontrol ederek kontrol listesine bulunduğu değeri yazar
07	İletken sayılarını kontrol ederek kontrol listesine bulunduğu değeri yazar.
08	Boru çap değerlerini kontrol ederek kontrol listesine bulunduğu değeri yazar.
09	Zayıf akım sistemlerinin ilgili mevzuatlara göre ayrı ayrı çizilmesi gereken tek hat şemalarını kontrol eder.
10	Kuvvetli akım sistemlerinin ilgili mevzuatlara göre ayrı ayrı çizilmesi gereken tek hat şemalarını kontrol eder.
11	Tabloların yükleme cetvellerindeki bilgileri kontrol eder.
*12	Gerilim düşümü hesabını kontrol ederek kontrol listesine bulunduğu değeri yazar.
*13	Aydınlatma hesabını kontrol ederek kontrol listesine bulunduğu değeri yazar
14	Tali tablonun niteliklerini ve yerini projeye ve mevzuata göre kontrol eder.
15	Anahtar ve priz kasalarının niteliklerini ve yerini projeye ve mevzuata göre kontrol ederek kontrol listesine bulunduğu değeri yazar
16	Buatların niteliklerini ve yerini projeye ve mevzuata göre kontrol eder.
17	Duvar borularının ve varsa kablo kanallarının niteliklerini ve yerini projeye ve mevzuata göre kontrol eder
*18	Ana pano veya sayaç panosunda ve linye dağıtım panolarında kullanılan kabloların bağlantılarının uygunluğunu projeye ve mevzuata göre kontrol eder.
*19	Ana pano veya sayaç panosunda ve linye dağıtım panosunda kullanılan elemanların uygunluğunu projeye ve mevzuata göre kontrol eder
*20	Yapılan tüm işlemlere göre gerekli formları düzenler.

* İşaretili olan maddeler **KRİTİK KONTROL NOKTASIDIR**; bu noktalardan birinin gerçekleştirilmemesi veya gerekliliklere uygun yapılmaması halinde aday **BAŞARISIZ** sayılacaktır.

B1: ELEKTRİK TESİSATI DÖŞEME, FONKSİYONELLİĞİNİ SAĞLAMA, BAKIM VE ONARIM İŞLEMLERİ

B1: Elektrik Tesisatı Döşeme, Fonksiyonelliğini Sağlama, Bakım ve Onarım İşlemleri Teorik Sınav Sorularının İçeriği;
(Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.)

Sıra No	Yapılacak uygulama sınavında aşağıdaki konularla ilgili beceri ve yetkinlikler değerlendirilecektir. Sınavda adayların aşağıda belirtilen işlemleri yapmaları gerekmektedir.
01	Projede konum/yön belirlemeyi ve sembollerin anlamlarını açıklar.
02	Zayıf ve kuvvetli akım tesisatları arasındaki farklılıkları sıralar.
03	İletken kesitleri, akım değerleri ve benzeri bilgileri açıklar.
04	Projeye göre kullanılacak malzemeleri ve uygunluk kontrol süreçlerini açıklar.

05	Malzeme ve ekipman sevk, düzenleme ve uygulama aşamalarını sıralar.
06	Mevzuata uygun yer tespiti, zemin hazırlığı ve korozyona karşı alınacak tedbirleri açıklar.
07	Topraklama ve potansiyel dengeleme tesislerinin kurulması ve test edilmesi işlemlerini açıklar.
08	Potansiyel dengeleme barasının takma işlemlerini sıralar
09	Topraklama tesisatı ile ilgili tüm bağlantıların yapım işlemlerini açıklar.
10	Elektrik tesisatı döşeme işlemleri sürecinde, topraklama bağlantılarını kontrol etme ve raporlama süreçlerini açıklar.
11	Projeye ve mevzuata uygun olarak beton borusu güzergahını ve tesisat malzemelerinin yerlerini belirleyerek montaj işlem süreçlerini açıklar.
12	Projeye ve mevzuata uygun olarak duvar borusu güzergahını belirleme ve boru kanallarını açarak boru yerleştirme işlemlerini açıklar.
13	Projeye ve mevzuata uygun şekilde kasa ve buatların yerlerini belirleme işlemlerini açıklar
14	Projeye ve mevzuata uygun şekilde kablo kanalı güzergâhlarını belirleme süreçlerini açıklar
15	Kullanım yeri ve amacına uygun olarak belirlediği güzergâhlarda, uygun ekipman, malzeme ve aksesuarları kullanarak projede belirtilen kablo kanallarını yerleştirme süreçlerini açıklar
16	Busbar sistemini projede belirtilen güzergâh üzerine, bağlama elemanlarını kullanarak monte etme süreçlerini açıklar.
17	Döşeme altına, kablo kanalı montajını bağlama elemanları ile yapma aşamalarını sıralar
18	Çekilecek kabloların proje ve mevzuata göre renk kodlaması ve kanal kapatma süreçlerini sıralar.
19	Projeye göre uygun pano/tablolari belirleme ve monte etme süreçlerini açıklar
20	Pano ve tablonun ölçüm malzemeleri ile koruma ve kesicilerin monte edilme süreçlerinin açıklar.
21	Projeye göre dış aydınlatma armatür yerlerini tespit etme süreçlerini sıralar
22	Projeye göre dış aydınlatmayı uygun araç-gereç ekipman ile tesisat çekme süreçlerini sıralar.
23	Projeye ve mevzuata göre yapı giriş hattı güzergâhını belirleme süreçlerini açıklar.
24	Yaptığı tespite göre yapı giriş hattını uygun araç-gereç ekipman ile çekilmesini süreçlerini sıralar.
25	Paratoner düzeneginin yerleştirme süreçlerini açıklar.
26	Paratoner ekipman ve malzemelerini temel el aletleri ile monte etme süreçlerinin açıklar
27	Gerilim, topraklama, aydınlatma ve akım ölçümlerini açıklar.
28	Tesisat cihazlarının çalışabilirlik durumlarını test etme süreçlerini sıralar.
29	Elektrik tesisatının fonksiyonelligini sağlama ve kontrol etme süreçlerinde, bağlantıların sağlamlığı, direnç değerlerini ölçme ve raporlama süreçlerini açıklar
30	Topraklama bağlantılarını elle, gözle ve uygun ölçü aletleri ile nasıl kontrol etmesi gerektiğini açıklar.
31	Alan aydınlatma denetimleri ile ilgili işlemleri kontrol formlarına işleme ve raporlama süreçlerini açıklar.
32	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflandırma süreçlerini açıklar.

B1: ELEKTRİK TESİSATI DÖŞEME, FONKSİYONELLİĞİNİ SAĞLAMA, BAKIM VE ONARIM İŞLEMLERİ

B1: Elektrik Tesisatı Döşeme, Fonksiyonelliğini Sağlama, Bakım ve Onarım İşlemleri Uygulama Sınav Sorularının İçeriği;

(Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.)

Sıra No	Yapılacak uygulama sınavında aşağıdaki konularla ilgili beceri ve yetkinlikler değerlendirilecektir. Sınavda adayların aşağıda belirtilen işlemleri yapmaları gerekmektedir.
*01	İşe uygun güvenlik ekipmanını ve kişisel koruyucu donanımı kullanır
*02	İşe özgü makineler ile çalışırken gerekli güvenlik önlemlerini alır.
03	Tesisat döşeme işlemlerinde kullanılacak ekipman, cihaz ve aletleri kontrol ederek uygulama aşamalarına göre çalışma alanına sevkini sağlar.
04	Çalışma ortamını işlere göre inceleyerek yapılacak mekan düzenlemeleri için uygun yerleri belirler
05	Belirlediği yerlerde malzeme ve ekipmanları kontrol ederek iş düzenine uygun şekilde alana yerleştirilmesini sağlar.
06	Duvarlara kasa ve buatları doğru ölçüde ve terazisinde yerleştirir.
07	Kullanım yeri ve amacına uygun olarak belirlediği güzergahlarda, uygun ekipman, malzeme ve aksesuarları kullanarak projede belirtilen kablo kanallarını kontrol eder.
08	Kablo çekilecek boru veya kanalların tıkalı olup olmadığını kılavuz ile belirleyerek var ise tıkanıklıkları giderir.
*09	Sıva altı kablo çekimlerinde kodlamaya uygun olarak boru içinde kılavuz ile kabloları çeker.
10	Çekilen kabloların doğru bağlantılarını buatta tespit eder.
*11	Buatta birbirine bağlanması gereken kabloları, klemensler ve temel el aletleri kullanarak bağlar
12	Bağlantılar tamamlandığında buatı kapatır
13	Pano ve tablonun, ölçüm malzemeleri ile koruma ve kesicilerini temel el aletleri ve bağlama elemanları ile monte eder.
14	Montajı tamamlanan pano ve tablo ile kabloların projeye uygun şekilde bağlantısını yapar.
*15	Tesisat için temin edilen malzemelerden, projeye uygun malzemeyi seçer.
16	Malzeme, cihaz ve aksesuarları, yerlerine temel el aletleri ve bağlama elemanları ile terazisinde monte eder.
17	Motor ve/veya cihazların tesisat bağlantılarını, teknik talimatlara ve mevzuata göre temel el aletleri ile yapar ve uygunluğunu kontrol eder.
18	Kurulumu tamamlanan tesisata prosedürüne uygun olarak kademeli şekilde enerji verilmesini sağlar
19	Tesisata enerji gelip gelmediğini uygun ölçü aletleri ile kontrol eder.
*20	Faz toprak arasındaki kaçak akım koruma veya yangın koruma rölelerinin çalışıp çalışmadığını uygun yöntemle test eder.
21	Bakım ve onarım işlemleri kapsamında, elektrik dağıtımını sağlayan kabloların, kablo kanallarının ve panoların uygun yöntemle sağlamlıklarını kontrol eder.
22	Bina içi topraklama bağlantılarını elle, gözle ve uygun ölçü aletleri ile kontrol eder
23	Yüklü/yüksüz (soğuk/sıcak) veya enerjili/enerjisiz test aşamalarını uygun ölçü aletleri ile uygular.
24	Alanların aydınlatmalarının çalışabilirliğini denetler.
*25	Söküm yapılacak tesisatın enerjisini keser veya kesilmesini sağlar
*26	Bağlantılarından ayrılan açık uçların izole malzemeleri ile yalıtımını yapar.
27	Tesisatın aksesuar ve montaj malzemelerinin temel el aletleri ile sökümünü yapar.
28	Tesisatın kablolarını sökerek yeniden kullanılması için ilgili araç-gereçle tasnifi ve markalamasını yapar.

29	Tesisatın sökülen kısmının veya aksesuarların yeniden montajını yapar.
30	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflandırmayı yapar.
31	Sınıflarına ayrılan atıkları plastik, kağıt, metal, cam gibi cinslerine göre ayırır.

* İşaretli olan maddeler **KRİTİK KONTROL NOKTASIDIR**; bu noktalardan birinin gerçekleştirilmemesi veya gerekliliklere uygun yapılmaması halinde aday **BAŞARISIZ** sayılacaktır.

B2: ELEKTRİK TESİSAT PROJELERİNİ HAZIRLAMA İŞLEMLERİ

B2: Elektrik Tesisat Projelerini Hazırlama İşlemleri Teorik Sınav Sorularının İçeriği;

(Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.)

Sıra No	Yapılacak uygulama sınavında aşağıdaki konularla ilgili beceri ve yetkinlikler değerlendirilecektir. Sınavda adayların aşağıda belirtilen işlemleri yapmaları gerekmektedir.
01	Uygulama alanının mimari projesini elektrik tesisatı açısından inceleme aşamalarını sıralar.
02	Proje için uygulama alanına göre elektrik tesisatının ihtiyaçlarını belirleme aşamalarını açıklar.
03	İhtiyaçlara göre sembol tablosundaki ifadeleri açıklar
04	Ana pano ve/veya tali tablo yerlerinin tespitini yapar.
05	Meslekle ilgili bilgisayar destekli temel çizim programlarını kullanarak çizim katmanları, ölçü ve/veya yazı ayarlarını nasıl oluşturması gerektiğini ifade eder.
06	Projede kullanılan tablo, pano ve/veya linyeler için kullanılan harf ve kodlamaları açıklar.
07	Zayıf ve/veya kuvvetli akım sistemlerinin ilgili mevzuatlara göre ayrı ayrı tek hat şemalarını açıklar.
08	İhtiyaçlara göre gerekli hesaplamaların (Güç, aydınlatma, topraklama, iletken kesiti, akım kontrolü, gerilim düşümü, kompanzasyon, paratoner, ve benzeri) nasıl yapılması gerektiğini açıklar.
09	Yaptığı çizimler ve hesaplamalara ilişkin tablo ve cetvelleri açıklar.
10	İlgili mevzuatlarda kapsamında, izin verilen toleranslara göre proje bilgilerini var ise saptanan hata ve arızalarla birlikte kalite kuralları çerçevesinde nasıl hazırlaması gerektiğini açıklar.

B2: ELEKTRİK TESİSAT PROJELERİNİ HAZIRLAMA İŞLEMLERİ

B1: Elektrik Tesisat Projelerini Hazırlama İşlemleri Uygulama Sınav Sorularının İçeriği;

(Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.)

Sıra No	Yapılacak uygulama sınavında aşağıdaki konularla ilgili beceri ve yetkinlikler değerlendirilecektir. Sınavda adayların aşağıda belirtilen işlemleri yapmaları gerekmektedir.
*01	Teknik şartname (var ise özel şartname) baz alınarak elektrik tesisatının ihtiyaçlarını belirler.
*02	İhtiyaçlara uygun semboller sembol tablosundan çeker.
03	Ana pano ve/veya tali tablo yerinin tespitini yapar.
*04	Anahtar, priz, buat, lamba, zayıf akım ve benzeri aksesuar ve elemanların yerlerini belirler.
*05	Boru veya kablo kanalları için uygun güzergâhları belirler
*06	Meslekle ilgili bilgisayar destekli temel çizim programlarını kullanarak çizim katmanlarını yapar.
07	Meslekle ilgili bilgisayar destekli temel çizim programlarını kullanarak ölçü ve yazı ayarlarını yapar.
*08	İhtiyaçlara ve ilgili proje mevzuatına uygun şekilde tesisat projesinin elektriksel genel çizimlerini (kolon şemaları, kat planları, aydınlatma ve benzeri) yapar.
*09	İhtiyaçlara ve ilgili proje mevzuatına uygun şekilde tesisat projesinin elektriksel detay çizimlerini (topraklama detayı, kablo-kanal detayı, pano detayı, var ise kablo bacası detayı ve benzeri) yapar.

10	Projede kullanılan tablo, pano ve linyeler için kullanılan harf ve kodlamaları yapar.
* 11	Zayıf ve kuvvetli akım sistemlerinin ilgili mevzuata uygun ayrı ayrı tek hat şemalarını çizer.
* 12	İhtiyaçlara göre gerekli hesaplamaları (Güç, aydınlatma, iletken kesiti (ısı kontrol), akım kontrolü, gerilim düşümü, kompanzasyon, paratoner ve benzeri) izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gereklilikleri çerçevesinde yapar.
* 13	Yaptığı çizimler ve hesaplamalara ilişkin tablo ve cetvelleri hazırlar
14	İlgili mevzuatlarda kapsamında, proje bilgilerini var ise saptanan hata ve arızalarla birlikte kalite kuralları çerçevesinde hazırlar.

* İşaretli olan maddeler **KRİTİK KONTROL NOKTASIDIR**; bu noktalardan birinin gerçekleştirilmemesi veya gerekliliklere uygun yapılmaması halinde aday **BAŞARISIZ** sayılacaktır.