

A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

A1 yeterlilik birimi için yapılacak teorik sınavda, aşağıdaki konularla ilgili çoktan seçmeli test soruları yer alır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi)
1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normları listeler.
2	Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları sıralar.
3	Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusundaki kuralları sıralar.
4	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını sıralar.
5	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarının kullanım özelliklerini listeler.
6	Yapılan çalışmaya uygun uyarı işaret ve levhalarını sıralar.
7	Gerçekleştirdiği iş ile ilgili tehlike ve riskleri listeler.
8	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik alınacak önlemleri listeler.
9	Tehlike oluşturabilecek durumları sıralar.
10	Anında giderilemeyecek türden tehlikeli durumlarla iletişime geçilmesi gereken ilgili kurumları eşleştirir.
11	Makine ve yapılan işleme özel acil durum prosedürlerini listeler.
12	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini sıralar.
13	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkileri sıralar
14	Dönüştürülebilen malzemeleri sıralar.
15	Dönüştürülebilen malzemelerin ayırım ve sınıflamasını listeler.
16	Tehlikeli ve zararlı atıkları sıralar.
17	Tehlikeli ve zararlı atıkların, diğer malzemelerden ayrıştırılması esaslarını listeler.
18	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli depolama gerekliliklerini listeler.
19	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı sıralar.
20	İşletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanımı esaslarını listeler.
21	Kullandığı donanıma ilişkin koruyucu ve önleyici bakım işlemlerini sıralar.
22	Talimatlarda yer alan kalite sistemi gerekliliklerini listeler.

23	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmaları sıralar.
24	Operasyon bazında çalışmaların kalite standartlarını tanımlar.
25	Çalışma sırasında ortaya çıkabilecek hata ve arızaları sıralar.

B1: Abkant Pres

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

B1 yeterlilik birimi için yapılacak teorik sınavda, aşağıdaki konularla ilgili çoktan seçmeli test soruları yer alır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi)
1	İmalat programını, iş ve işlem sıralamasını açıklar.
2	Kullanılacak araç, gereç ve aletleri açıklar.
3	Büküm sırasını, açınım ölçülerinin doğruluğunu sağlayacak şekilde nasıl yapılacağını açıklar.
4	Malzemenin işlenmeye uygunluk açısından kontrolünde dikkat edilecek hususları açıklar.
5	Ölçme ve kontrol aletlerinin kalibrasyon/doğrulama gerekliliklerini açıklar.
6	Sistemdeki sızdırmazlık kontrollerini nasıl yapacağını açıklar.
7	Sistemdeki yağ seviye kontrollerini nasıl yapacağını açıklar.
8	Makine ve aparatların çalışma ayarlarını malzemenin cins ve kalınlığına göre yapıma şekillerini açıklar.
9	Kesilen parçaların imalat resmine uygunluğunun nasıl kontrol edileceğini açıklar.

B1: Abkant Pres

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

B1 yeterlilik birimi için yapılacak uygulama sınavında, aşağıdaki maddelerle ilgili beceri ve yetkinlikler ölçülecektir.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi)
1	Yapılacak işle ilgili imalat programını inceleyerek uygun malzeme, alet ve takımları hazırlar.
2	Bükülecek malzemenin büküm öncesi fiziki kontrolünü yapar.
3	Malzeme kalınlığı ve bükme açısına uygun olarak alt kalıbı seçer.

4	Bükme açısı ve köşe yarıçapına bağlı olarak uygun üst kalıbı seçer.
5	Dayama ayarlarını yapar.
6	İmalat resmine göre büküm ölçülerini CNC/NC kontrol panelinden girer veya elle(manuel) ayarlar.
7	Bükülecek malzemeyi, dayamaların referans noktalarına uygun olarak yerleştirir.
8	İlk büküm işlemini yapar.
9	İmalat resmine göre ilk büküm kontrollerini yaparak gerektiğinde büküm parametrelerini düzeltir.
10	İmalat resmine göre büküm işlemini yapar.
11	Bükülen parçanın imalat resmindeki ölçülere uygunluğunu kontrol eder.
12	İş bitiminde makine ve aletlerin temizliğini yapar.
13	Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.
14	Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.
15	Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.

B3: Pres

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

B1 yeterlilik birimi için yapılacak teorik sınavda, aşağıdaki konularla ilgili çoktan seçmeli test soruları yer alır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi)
1	İmalat programını, iş ve işlem sıralamasını açıklar.
2	Kullanılacak araç, gereç ve aletleri açıklar.
3	Malzemenin kesime uygunluk açısından kontrolünde dikkat edilecek hususları açıklar.
4	Ölçme ve kontrol aletlerinin kalibrasyon/doğrulama gerekliliklerini açıklar.
5	Makine ve aparatların çalışma ayarlarını malzemenin cins ve kalınlığına göre yapıma şekillerini açıklar.
6	Kurs boyu ayarının yapılmasını açıklar.
7	Boşta çalıştırma kontrolünü açıklar.
8	Düzgün presleme ile ilgili parametreleri açıklar.

9	Presleme esnasında gerçekleşebilecek muhtemel arızaları açıklar.
10	Üretilen parçaların imalat resmine uygunluğunun kontrol edilme kriterlerini açıklar.

B3: Pres

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

B3 yeterlilik birimi için yapılacak uygulama sınavında, aşağıdaki maddelerle ilgili beceri ve yetkinlikler ölçülecektir.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi)
1	Yapılacak işle ilgili imalat programını inceleyerek uygun malzeme, alet ve takımları hazırlar.
2	İşlenecek malzemenin iş öncesi fiziki kontrolünü yapar.
3	Metal levha şekillendirme kalıplarını tezgâha bağlar.
4	Kalıp yüksekliği ve parça kalınlığına göre kurs boyu ayarını yapar.
5	Presi boşa çalıştırarak ayarlarını ve kalıp bağlantılarını kontrol eder.
6	Çapak, talaş, atık sac toplama kaplarının pozisyonunu ayarlar.
7	İşlenecek malzemeyi tezgâha yerleştirir.
8	El veya ayak kumandasıyla presleme işlemini yapar.
9	Preslenen parçanın imalat resmindeki ölçülere uygunluğunu kontrol eder.
10	Metal levha şekillendirme kalıplarının tezgâhtan söker.
11	İş bitiminde makine ve aletlerin temizliğini yapar.
12	Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.
13	Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.
14	Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.