

**A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Organizasyonunun Yapılması**

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

Yapılacak uygulama sınavında A1 yeterlilik birimi kapsamında aşağıdaki maddelerle ilgili beceri ve yetkinlikler ölçülecektir.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan beceri / yetkinlik)
01	Çalışma alanını işe uygun hale getirir.
02	Çalışma alanında kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır.
03	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanır.

**A2: Betonarme Demir İşlerinde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi**

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

Yapılacak uygulama sınavında A2 yeterlilik birimi kapsamında aşağıdaki maddelerle ilgili beceri ve yetkinlikler ölçülecektir.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan beceri / yetkinlik)
01	Verilen listeye göre malzeme teminini sağlar.
02	Temin edilen malzemelerin donatı hazırlama alanına taşınmasını sağlar.
03	Donatı hazırlama sahasına taşınan malzemelerin türlerine ve kullanım şartlarına göre istiflenmesini sağlar.
04	Paslı ve kirli malzemeyi temizler.
05	Donatı elemanlarını projedeki ölçülere göre markalar.
06	Donatı elemanlarını marka edilen yerlerden keser.
07	Gerektiğinde donatı elemanına bindirmeli ek yapar veya manşonlu ek yapılmasını sağlar.
08	Kesilen ve türlerine göre ayrılan elemanların bükme noktalarını markalar.
09	Markalanan elemanları projesindeki şekline göre bükür.
10	Monte edilecek donatıya verilen şeklin projeye uygunluğunu şekil ve boyut açısından kontrol eder.
11	Kontrolü yapılan donatı elemanlarını montaj yerlerine ve türlerine göre gruplandırır.
12	Donatı elemanlarını montaj yerlerine götürür.

13	Kolon boyuna donatılarını çalışma tezgahına yerleştirir.
14	Etriyeleri boyuna donatılara dizer.
15	Projede öngörülen aralıklara göre etriyeleri düzenler.
16	Etriyeleri boyuna donatılara projedeki etriye sıklaştırmalarına uygun olarak bağlar.
17	Fretli kolonlarda boyuna donatılara fret sarar.
18	Kiriş düz donatı ve pilyelerini (boyuna donatılarını) çalışma tezgâhına yerleştirir.
19	Etriyeleri düz donatı ve pilyelere dizer.
20	Projede öngörülen aralıklara göre etriye sıklaştırmalarını yapar.
21	Projede ön görülen aralıklara göre donatıyı yerleştirir.
22	Etriyeleri düz donatı ve pilyelere bağlar.
23	Temizliğini kontrol ettiği kalıp yüzeyinin gerekliyse temizliğini yapar.
24	Düz donatı (enine, boyuna) elemanlarını kalıp üzerine serer.
25	Pilye (enine, boyuna) donatılarını kalıp içerisine serer.
26	Pas payı elemanlarını donatı elemanlarına yerleştirir.
27	Donatı elemanlarını projede öngörülen ölçülere göre düzenler.
28	Donatı elemanlarını birbirine bağlar.
29	Kolon/perde duvarı filizlerini yerleştirir.
30	Kolon/perde duvarı filizlerinin akslarını kontrol eder.
31	Kolon/perde duvarı filizlerini temel donatı elemanlarına bağlayarak sabitler.
32	Projesine uygun olarak önceden hazırlanmış kolon, kiriş, sürekli temel ve hatıl donatılarını kalıplarına yerleştirir.
33	Boyuna donatılarını filizlere eşleştirerek bağlar.
34	Kiriş, sürekli temel ve hatıl birleşim noktalarında, donatıları birbirine bağlar.
35	Projesinde öngörülen aralıklara göre donatı elemanlarını (enine, boyuna) yerleştirir.

36	Projede ön görülen şekle göre döşeme pilyelerini bükür.
37	Döşemelerde üst donatıların alt donatılara yaklaşmasını önlemek için üst donatı altına demir ayak (sehpa) yerleştirir.
38	İlave donatıların montajını yapar.
39	Projesine göre yatay ve düşey donatı elemanlarının montajını yapar.
40	Çiroz demirlerini yerleştirerek bağlar.
41	Donatı elemanlarının projesinde öngörülen ebatta (çap ve boy) olup olmadığını kontrol eder.
42	Donatı elemanlarının, bu elemanların bağlantılarının ve elemanların birbirine eklerinin projesinde öngörülen şekilde yapılıp yapılmadığını kontrol eder.
43	Pas payı elemanlarının projesinde ön görülen şekilde yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol eder.
44	Beton dökümü öncesi donatılarının yetkililerce kontrol edilmesini sağlar.
45	Ekipmanların bakım ve temizliğini yapar.
46	Temizliği yapılmış ekipmanların ve artık malzemelerin montaj sahasından uzaklaştırılmasını sağlar.