

B4 Işıklandırma Sistemlerinin Kurulum, Söküm, Bakım ve Onarım İşlemleri

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

B4 yeterlilik birimi için yapılacak teorik sınavda, aşağıdaki konularla ilgili çoktan seçmeli test soruları yer alır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi)
BG.1	Üretim standartlarına ve var ise proje özelliklerine uygun olarak ışık şiddetini veya ışık akısını kavramlarını açıklar.
BG.2	Üretim standartlarına ve var ise proje özelliklerine uygun olarak ışıklandırma işlemi için gerekli malzeme veya donanımları seçmeyi açıklar.
BG.3	Işıklandırma sistemi için gerekli ışıklandırma cihazlarının (Dimmer, sis makinesi, ışık kontrol paneli, flaşör, ışık robotu, köpük makinesi, UV ışık kaynağı, projeksiyon cihazı ve benzeri) yapısını tanımlar ve çalışma özelliklerini açıklar.
BG.4	Yerin boyutları, çalışma ortamı ve kurulacak sistemdeki elemanları göz önünde bulundurarak kablo çeşidini ve kablo kesitini seçmeyi açıklar.
BG.5	Çalışma ortamı ve kurulacak sistemin gücünü göz önünde bulundurarak yetkili kişi tarafından belirlenen enerji dağıtım panosunu veya jeneratörünün bağlantı sürecini açıklar.
BG.6	Işıklandırma sistemlerinin donanımının bağlantı sırasını veya yerini belirlemeyi açıklar.
BG.7	Işıklandırma sistemindeki kontrol paneli ile çevre birim elemanlarının (Kontrol paneline uyumlu spot lamba, filtre, projektör ayağı, duy, askı aparatı ve benzeri) kurulum süreçlerini açıklar.
BG.8	Işıklandırma sistemindeki kontrol paneli ile çevre birim elemanlarının kurulum ayar süreçlerini açıklar.
BG.9	Kurulumu yapılan ışıklandırma sisteminin bağlantılarını kontrol ederek enerji verme süreçlerini açıklar.
BG.10	Işık kontrol paneli ile ışık kaynaklarının tümünü aynı anda ya da her birini ayrı ayrı kumanda etme veya çalışır duruma getirme süreçlerini açıklar.
BG.11	Işık kontrol paneli ile ışık kaynaklarının tümünü aynı anda ya da her birini ayrı ayrı kumanda etme veya çalışır duruma getirme süreçlerini açıklar.
BG.12	Işıklandırma sisteminde kullanılan cihaz ve ekipmanı periyodik bakım işlemlerine göre sınıflandırarak gerekli ise söküm işlemlerini açıklar.
BG.13	Işıklandırma sisteminde kullanılan ışık cihazların bakım sürecini açıklar.
BG.14	Işıklandırma sisteminde kullanılan cihaz ve ekipmanın servis dokümanlarını inceleyip bakım süreçlerini açıklar.
BG.15	Genel bakım kartekslerini doldurmayı açıklar
BG.16	Işıklandırma sisteminde meydana gelen arızayı veya arızalı elemanı tespit etmeyi açıklar.
BG.17	Işıklandırma sisteminde kullanılan cihazların uç bağlantılarında ve bağlantı elamanlarında meydana gelen kopuk, kısa devre, toprağa kaçak ve benzeri arızaları giderir.
BG.18	Işıklandırma sisteminde kullanılan ışık kaynaklarının camının çatlaması durumunda üretim standartlarına uygun bir şekilde camını değiştirmeyi açıklar.
BG.19	Işıklandırma sisteminde kullanılan ışık kaynaklarının ampulünün patlaması durumunda üretim standartlarına göre yeni ampul değiştirme sürecini açıklar.

BG.20	Arızası giderilmiş ışıklandırma sisteminin çalışmasını kontrol ederek çalışır duruma getirme sürecini açıklar.
-------	--

B4 Işıklandırma Sistemlerinin Kurulum, Söküm, Bakım ve Onarım İşlemleri

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

Yapılacak uygulama sınavında aşağıdaki maddelerle ilgili beceri ve yetkinlikler ölçülecektir.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan beceri / yetkinlik)
*BY.1	Çalışacağı alandaki risk faktörlerine karşı önlem alır.
*BY.2	İşe uygun güvenlik ekipmanını ve kişisel koruyucu donanımı kullanır.
*BY.3	Çalışma ortamında kullanması gereken kesici/yanıcı araçgereçlerin kullanım gerekliliklerine uygun çalışır.
*BY.4	İşe özgü makine ve cihazlar ile çalışırken gerekli güvenlik önlemlerini alır.
BY.5	Üretim standartlarına ve var ise proje özelliklerine yok ise standartlara uygun olarak ışıklandırma işlemi için gerekli malzeme ve/veya donanımları seçer..
BY.6	Işıklandırma sistemindeki kontrol paneli ile çevre birim elemanları (Kontrol paneline uyumlu spot lamba, filtre, projektör ayağı, duy, askı aparatı ve benzeri) arasındaki elektriksel bağlantıyı var ise projeye göre yok ise standartlara uygun şekilde seçer.
*BY.7	Işıklandırma sistemindeki kontrol paneli ile çevre birim elemanlarının (Kontrol paneline uyumlu spot lamba, filtre, projektör ayağı, duy, askı aparatı ve benzeri) kurulumunu yapar.
*BY.8	Işıklandırma sistemindeki kontrol paneli ile çevre birim elemanlarının kurulum ayarlarını yapar.
BY.9	Kurulumu yapılan ışıklandırma sisteminin bağlantılarını kontrol ederek enerji verir.
BY.10	Arıza var ise ışıklandırma sisteminin demonte iş planını yaparak, kurulu sistemi demonte kurallarına ve iş planına uygun olarak söker
*BY.11	Işıklandırma sisteminde kullanılan cihazların uç bağlantılarında ve bağlantı elemanlarında meydana gelen kopuk, kısa devre, toprağa kaçak ve benzeri arızaları giderir.
*BY.12	Işık kontrol paneli ile ışık kaynaklarının tümünü aynı anda ya da her birini ayrı ayrı kumanda eder ve/veya çalışır duruma getirir.

* İşaretili maddeler, **Kritik Kontrol Noktası** olarak tanımlanmıştır. Bu maddelerde başarı sağlanamazsa, aday, sınavdan başarısız sayılır.