

BECERİ VE YETKİNLİKLER PERFORMANS SINAVI

A2: CNC Tezgâhlarında Programlama ve Üretim

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	İş emri veya imalat resmine göre iş/işlem sırasını belirler.
BY.2	Ölçme ve kontrol aletlerinin kalibrasyonlu olup olmadığını kontrol eder.
BY.3	Yapılacak işe ve imalat resmine göre kullanılacak ham malzemeyi ve bağlama aparatlarını hazırlar.
*BY.4	Yapılacak işe ve imalat resmine göre kullanılacak kesicileri ve takım tutucuları hazırlar.
*BY.5	CNC tezgâhı çalışır hale (şalteri ve diğer üniteleri açma, soğutma sıvısı, yağ-hava basınçlarını vb. kontrol etme) getirir.
*BY.6	Hazırlanan tutucuları tezgâha bağlayarak gerekli ayarları yapar.
*BY.7	Gerekli araçlar yardımıyla iş parçasını tezgâha bağlar.
*BY.8	İş parçası sıfırını tanıtır.
*BY.9	CNC kodlama şeklini belirler.
BY.10	Kullanıcı koordinat sistemini ve çalışacağı ölçü sistemini (metrik/inch) programa belirtir.
BY.11	Operasyon sırasına göre uygun takımı ve ofsetini programda çağırır.
BY.12	Kesiciye uygun devir sayısı, ilerleme hızı ve talaş derinliği değerlerini programa girer.
*BY.13	Takımın iş parçasına çarpma riskini ortadan kaldıracak şekilde takım hareketlerini belirler.
*BY.14	İmalat resmine uygun takım yollarını oluşturur.
BY.15	Operasyonun niteliğine göre tezgâh özelliklerini kullanır.
BY.16	Program sonu işlemlerini gerçekleştirir.
*BY.17	Oluşturulan programın simülasyonunu yapar veya tezgâhı boşta çalıştırır.
BY.18	Programı tezgâhta hatasız çalışacak moda getirir.
BY.19	Tezgâhı seri üretime hazırlar.
BY.20	Tezgâhı kapatır.

*BY.21	Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.
*BY.22	Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.
*BY.23	Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.

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