

Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü

Makine Resim ve Konstrüksiyon Programı Staj Komisyonunun

2019-2020 Bahar Yarıyılı Staj Ödev Konu Listesi

- 1.Makine elemanı nedir? Makine elemanlarını sınıflandırarak bir makine tasarımı yapılırken hangi aşamalar göz önünde bulundurulur, detaylı bir şekilde açıklayınız.
- 2.İmalat yöntemleri ve metotlarını detaylı bir şekilde açıklayınız.
- 3.Makina tasarımında kullanılan plastik malzemeler, özellikleri, kullanım alanları, plastik parçaların tasarım esasları ve üretim yöntemleri hakkında bilgi veriniz.
- 4.Makina tasarımında ergonomi nedir? Ergonominin önemini ve uygulama alanlarını örneklerle anlatınız.
- 5.CNC tezgâhları ve uygulama alanları nelerdir, detaylı bir şekilde anlatınız.
6. Malzeme nedir? Malzemeleri çeşitlerine göre sınıflandırarak, demir dışı alaşımlar ve mühendislik uygulama alanlarını açıklayınız.
- 7.Plastik hacim kalıpcılığını tanımlayarak, endüstride plastik hacim kalıpcılığının uygulama alanları, kalıplama yöntemleri, kalıplama aşamaları ve bir kalıp tasarlanırken dikkat edilmesi gereken hususlar nelerdir açıklayınız.
- 8.Mekanizma nedir? Mekanizma tekniğinde kullanılan temel kavramlar nelerdir? Mekanizma uygulamalarına örnekler vererek, mekanizma serbestlik derecesi, mekanizma tekniğinde kinematik açıdan hareketli olan mekanizmalar, mekanizma tekniğinde kullanılan dört uzuvlu mekanizmalar ve mekanizmalarda ani dönme merkezlerinin nasıl bulunduğu ile ilgili detaylı bir şekilde açıklama yapınız.
- 9.Hidrolik ve Pnömatik sistemlerini tanımlayarak bu sistemlerin endüstrideki uygulama alanlarını ve kullanılan devre elemanlarını açıklayınız? Hidrolik sistemlerle pnömatik sistemler arasındaki farkları belirtiniz. Hidrolik sistemlerin pnömatik sistemlere göre neden daha çok tercih edildiğini açıklayarak hidrolik ve pnömatik sistemlerle ilgili iki farklı devre oluşturunuz.
10. Saç metal kalıp tasarımı nedir? Saç metal kalıp tasarımında kullanılan yöntemler ve endüstride uygulama alanları nelerdir? Bir kalıp tasarımı yapılırken şerit malzeme düzenlenmesi nasıl yapılır bir örnekle detaylı bir şekilde açıklayınız.

