

**Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü Makine Programı Staj Komisyonunun  
2019-2020 Bahar Yarıyılı Staj Ödev Konu Listesi**

- 1) Metallere uygulanan ısı işlemleri açıklayınız.
- 2) Talaşlı imalat yöntemlerini belirtiniz.
- 3) Kaynak teknolojisi ve kaynak yöntemleri hakkında bilgi veriniz.
- 4) Döküm yöntemlerini açıklayınız.
- 5) Alışılmamış üretim yöntemlerini açıklayınız.
- 6) Demir ve Çelik üretimi hakkında bilgi veriniz.
- 7) CNC tezgâhları ve uygulamalarını detaylı bir şekilde açıklayınız.
- 8) Isıtma, Soğutma ve Havalandırma Sistemleri hakkında bilgi veriniz.
- 9) Rüzgâr ile elektrik enerjisi üretimini açıklayınız.
- 10) Güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretimi hakkında bilgi veriniz.
- 11) Isı pompalarını açıklayınız.
- 12) Malzemelere uygulanan mekanik muayene yöntemlerini belirtiniz.
- 13) Seramik malzemeler ve mühendislik uygulamalarını açıklayınız.
- 14) Kompozit malzemeler ve mühendislik uygulamalarını açıklayınız.

