***Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü öğrencilerine;***

1. Üniversitemiz Senatosunun 20.01.2021 Tarih ve 01/07 sayılı kararının 5. maddesi gereğince zorunlu yaz stajlarını ödev, proje, sunum, simülasyon vb. uygulamalar ile yürütebilecekleri,
2. İsteyen öğrencilerin ise işyerlerinde Staj Takviminde belirtilen tarihler arasında (1 Temmuz - 19 Ağustos 2021) http://servis.kmu.edu.tr/stajtakip/ adresinde bulunan staj takip sistemine 18 Haziran 2021 tarihine kadar başvurarak yapabilecekleri, konusunda online bilgilendirme yapılmıştır.
3. İstekleri doğrultusunda zorunlu stajını ödev, proje, sunum, simülasyon vb. şeklinde yapmayı tercih eden öğrencilere, Bölüm Staj Kurulu tarafından belirlenen;

(**Makine Programı**)

* Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Mevut Durumu
* Güneş Paneli ile elektrik enerjisi üretimi Projesi
* CNC Torna Komutları ve Programlaması
* CNC (Siemens) Torna Komutları ve Programlaması
* Kompozit Malzemeler
* Auto CAD da Parça Tasarımı
* Kaynak Teknolojisi
* Bir fabrika için Doğalgaz Projesi hazırlanması
* Bir konut için Doğalgaz Projesi hazırlanması
* Dişli Çarkların Hesaplamaları ve İmalatı
* Parça Modelleme (Solid Works)
* Elektrik ark kaynak teknolojisi
* Temassız ölçü aletlerinin çeşitleri ve kullanım alanları
* Hızlı prototipleme yöntemleri
* Tabakalı imalat teknolojileri
* Hassas döküm
* Topometrik (kameralı) ölçüm/tarama sistemleri
* Vermiküler döküm teknolojileri ve uygulama alanları
* Dökme demirler ve kullanım alanları
* Toz metalurjisi
* Metal kesme yöntemleri
* Dökümcülük ve kalıp hazırlama teknolojisi
* Döküm Yöntemleri

(**Üretimde Kalite Kontrol Programı**)

* Yalın üretim kapsamında 7 israf nedir? Örnekler üzerinden detaylıca açıklayınız.
* Demir ve Çelik Üretimi
* Seramik malzemeler ve mühendislik uygulamaları
* Isıtma, soğutma ve havalandırma sistemleri
* Isı Pompaları
* Güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretimi
* Japon kalite yönetimi anlayışı Kaizen nedir? Geleneksel yöntemlerden farkı nedir? Örnek vererek detaylı bir şekilde açıklayınız.
* Makine tasarımında kullanılan plastik malzemeler, özellikleri, kullanım alanları, plastik parçaların tasarım esasları ve üretim yöntemleri hakkında bilgi veriniz.
* Hafif çelik yapıların kullanım alanları. Türkiye’deki uygulamaları ve üretim süreçleri.
* Toplam kalite yönetimi için 5S kavramı ne demektir? Her bir maddeyi örneklerle detaylı bir şekilde anlatınız.
* Toplam verimli bakım kavramı ne demektir? Örnekler kullanarak detaylı bir şekilde anlatınız.
* Girişimcilik kavramını açıklayınız. Güncel örneklerle tartışınız.
* Günümüzde topluma hizmet ve uygulamalarının önemi ve toplumsal sonuçlarını örneklerle anlatınız
* Kompozit malzemeler, mühendislik uygulamaları.
* Hidrolik Sistemler
* Kaynak Teknolojisi, Kaynak Yöntemleri
* Talaşsız imalat yöntemleri
* Alışılmamış üretim yöntemleri

konuları öğrencilere duyurulmuştur. Ödevler okulumuzun web sitesinde yer alan staj defterine yazılacaktır.

1. Öğrencilere, seçtikleri konularda ödev formatı şeklinde hazırlayacakları dokümanları, Üniversitemiz Staj Yönergesi doğrultusunda, 24 Eylül 2021 tarihlere kadar teslim etmeleri gerektiği bildirilmiştir.
2. Staj ödev dokümanını elden, posta veya e-mail yoluyla 24 Eylül 2021 tarihine kadar teslim eden öğrencilerin staj değerlendirmesi Bölüm Staj Kurulunca yapılarak, notları otomasyon sistemine girilecektir.