

Makina Mühendisliğine Giriş

30 Ekim 2020

İZLENECEK YÖNTEM (Buradaki açıklamalar öncelikle Ege Üniversitesi Müh. Fak. Makina Mühendisliği Bölümü “Makina Mühendisliğine Giriş” dersi öğrencileri için yapılmıştır. Ege Üniversitesi dışındaki izleyicilerin 1 ile 5 arasında verilen açıklamaları dikkate alması önerilir):

(“Makina Mühendisliğine Giriş” dersinde başarılı olmak istiyorsanız mutlaka aşağıda yazılanları yapınız).

1-Birinci olarak **MMG-Bilgi-SIBirimSistemi.pdf** dosyasından bir adet çıktı alınız ve ayrıntılı olarak inceleyiniz. (Mezun olduktan sonra makina mühendisi olacak makina mühendisliği bölümü öğrencileri, her şeyden önce SI birim sistemini çok iyi bilmelidir ve SI birim sisteminin kullanımını sırasında hata yapmamalıdır).

2-İkinci olarak “Makina Mühendisliğine Giriş” dersi kapsamında **MMG-Bilgi-Genel.pdf** dosyasını ayrıntılı olarak inceleyiniz.

3-Aşağıda bilgileri verilen Youtube sayfasından ilk derse ait videoyu izleyiniz.

4-Videoyu izledikten sonra **MMG-Ornekler1.pdf**, **MMG-Ornekler2.pdf** ve **MMG-Ornekler3.pdf** dosyalarını “anlayarak” ayrıntılı olarak inceleyiniz.

5-TÜBİTAK-Ulusal Metroloji Enstitüsü web sayfasını da inceleyiniz:

<https://www.ume.tubitak.gov.tr/tr>

<https://www.ume.tubitak.gov.tr/tr/si-birimleri>

https://www.ume.tubitak.gov.tr/sites/images/metroloji_tanimi.pdf

https://www.ume.tubitak.gov.tr/sites/images/kisaca_metroloji.pdf

6-Bu dönem “Makina Mühendisliğine Giriş” ve “Termodinamik-1” lisans derslerini veriyorum ve her iki ders içinde aşağıda verilen mail adresini ve Youtube sayfasını kullanacağım.

Soru sorma e-mail adresi: hg.termo@gmail.com (Ders ile ilgili her türlü soruyu, KONU kısmına “MMG” yazarak sorabilirsiniz). (Ege Üniversitesi öğrencileri için).

“Makina Mühendisliğine Giriş” dersine ait videolar aşağıda verilen Youtube kanalına yüklenecektir. Lütfen önce abone olunuz. Yakında sadece aboneler izleyebilecektir.

<https://youtube.com/channel/UCi0cwrSVkZx38eBjN15i9BQ> (Lütfen **abone olunuz**)

7-Yardımcı ders kitabı: “GIECK-Mühendislik Formülleri, Yayınevi: Bilim Teknik Yayınevi, ISBN 978-975-540-096-9” (Mühendisler için temel başvuru kitabı olan bu kitabı edinmeniz önerilir).

8-Makina mühendisliğinin geleceğini “**yapay zeka**” oluşturacaktır ve bu dersin amacı da öğrencilerin vizyon sahibi olmasına yardımcı olmaktır. Bu kapsamda her öğrencinin “Geleceği Gören Makineler, Yazarlar: A. Agrawal, J. Gans, A. Goldfarb, Babil Kitap, ISBN: 978-605-80866-8-5” kitabını edinmesi gerekmektedir. Yıl içi ve yılsonu sınavlarında bu kitaptan sorular çıkacaktır. Lütfen kitabı okurken önemli gördüğünüz bilgilerin altını çiziniz.

Not: Yaklaşık olarak 32 yıldır makina mühendisi ve 30 yıldır da öğretim elemanı olan tecrübeli bir kişi olarak, “Makina Mühendisliğine Giriş” dersinin önemli bir ders olduğuna inanıyor ve iyi bir makina mühendisliği bölümü öğrencisi olmanız için önerilerimi sizlere bu ders boyunca sunmak istiyorum.

Ben öğrencilik hayatım, mühendislik hayatım ve öğretim elemanlığı hayatım boyunca gücümün yettiği ölçüde Türkçe ve İngilizce mühendislik kitaplarını, araştırma alanlarım ile ilgili ulusal ve uluslararası dergileri, felsefe kitaplarını, bilim kitaplarını... edinip okumaya-incelemeye gayret ettim, ediyorum. Verdiğim derslere ait en son kitapları edinmeyi bir alışkanlık haline getirdim. Yeni çıkan mühendislik-bilim-teknoloji kitaplarını alıp okuyor, son yayınlanan mühendislik dergilerini ve uluslararası SCI dergilerdeki makaleleri inceliyorum. Edindiğim tüm bilgileri de derslerimde kullanmaya çalışıyor ve verdiğim derslere ait ders notlarını da her ders dönem başında yeniliyorum. Bu arada mühendisliğin geleceğini yapay zekanın oluşturacağını da görüyorum.

İyi bir mühendis, teorik olarak kendisini iyi yetiştirmiş ve aradığı bilgiyi hangi kaynakta bulabileceğini bilen mühendistir. Bu bağlamda iyi bir mühendisin iyi bir kütüphaneye sahip olması gerektiğine inanıyorum. Teorik bilgilerini uygulamalara en iyi şekilde aktarabilen, güncel olayları izleyebilen, felsefeye meraklı, çevreye ve canlılara saygılı olan mühendis, vizyon sahibi iyi bir mühendistir diye düşünüyorum. Benim de bu ders çerçevesinde amacım, makina mühendisi olma yolunda sizlerde iyi bir vizyon oluşturabilmektir. Bunu başarabilirsem çok mutlu olacağım.

Hepinize başarılar dilerim.