

Table of Contents

Mühendislik	3
<i>İmalat ve Üretim Teknolojileri</i>	3
<i>Katı Cisimler Mekanığı ve Dinamik</i>	3
<i>Termodinamik ve Isı Transferi</i>	3
<i>Akışkanlar Mekanığı</i>	4
<i>Elektronik, Gömülü Sistemler ve Kontrol</i>	4

Mühendislik

Snippet from [Wikipedia: Mühendislik](#)

Mühendislik, köprüler, tüneller, yollar, araçlar ve binalar dahil olmak üzere makineler, yapılar ve diğer öğeleri tasarlamak ve inşa etmek için bilimsel ilkelerin kullanılmasıdır. Mühendislik disiplini, her biri uygulamalı matematik, uygulamalı bilim ve uygulama türlerinin belirli alanlarına özel vurgu yapan, geniş bir yelpazede uzmanlaşmış mühendislik alanlarını kapsar.

Modern anlamda mühendis, bilim insanlarının ürettiği teorik bilgiyi teknisyen ve ustaların uygulayabileceği pratik bilgiye dönüştüren kişidir. Demir yolları inşaat mühendisi Arthur Mellen Wellington'a göre mühendislik, "Beceriksiz birinin iki dolara kötü yaptığı bir şeyi bir dolara iyi yapma sanatıdır."

[Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0](#)

- [Bilgisayar Destekli Tasarım ve Analiz](#)
- [Malzeme Bilimi ve Metalürji](#)
- [İmalat ve Üretim Teknolojileri](#)
- [Katı Cisimler Mekaniği ve Dinamik](#)
- [Termodinamik ve Isı Transferi](#)
- [Akışkanlar Mekaniği](#)
- [Elektronik, Gömülü Sistemler ve Kontrol](#)

İmalat ve Üretim Teknolojileri

[İmalat Teknolojilerine Giriş Talaşlı İmalat \(Torna, Freze, CNC Operasyonları\) Döküm ve Metal Şekillendirme \(Dövme, Haddelme, Ekstrüzyon\) Kaynak ve Birleştirme Teknolojileri Eklemeli İmalat \(3D Baskı, SLA, FDM, SLS\) CAM Temelleri ve G-Code Programlama](#)

Katı Cisimler Mekaniği ve Dinamik

[Mekaniğe Giriş Statik: Kuvvetler, Momentler ve Denge Şartları Mukavemet: Gerilme, Şekil Değiştirme ve Burulma Kinematik: Hız, İvme ve Yörünge Analizi Kinetik: İş, Enerji ve İtme-Momentum Mekanik Titreşimler \(Serbest, Zorlanmış, Sönümlü\)](#)

Termodinamik ve Isı Transferi

[Termodinamik Kavramlar ve Özellikler Termodinamiğin 1. ve 2. Yasası \(Entalpi, Entropi\) Güç ve Soğutma Çevrimleri \(Otto, Dizel, Rankine\) Isı İletimi \(Conduction\) ve Fourier Yasası Taşınım \(Convection\) ve Isı Değiştiriciler Işınım \(Radiation\)](#)

Akışkanlar Mekaniği

Akışkan Özellikleri ve Viskozite Hidrostatik ve Kaldırma Kuvveti Akışkanlar Dinamiği: Süreklilik, Bernoulli ve Enerji Denklemleri Boru İçi Akışlar ve Yük Kayıpları (Sürtünme Faktörü) Sınır Tabaka (Boundary Layer) ve Sürüklenme (Drag/Lift) Turbo Makinalar: Pompalar, Fanlar ve Türbinler

Elektronik, Gömülü Sistemler ve Kontrol

Temel Devre Elemanları (Direnç, Kondansatör, Bobin) Devre Analizi (Ohm Yasası, Kirchhoff Kuralları) Sensörler (Veri Okuma) ve Eyleyiciler (Motorlar, Valfler) Mikrodenetleyiciler (Arduino, STM32, Raspberry Pi) Haberleşme Protokolleri (I2C, SPI, UART, CAN Bus) PID Kontrol ve Otomasyon Sistemleri

Bu belgedeki bilgiler UCH Viki'den alıntılanmıştır.

From:
<https://wiki.ulascemh.com/> - UCH

Permanent link:
<https://wiki.ulascemh.com/doku.php?id=tr:eng:start&rev=1775149085>

Last update: **2026/04/02 16:58**

