

HİDROLİK

Hidrolik, sıvıların mekanik özelliklerini inceleyen bir mühendislik dalıdır. Sıvı gücünün faydalı bir şekilde disipline edilmesini konu edinmiştir. Akışkanlar mekaniği, hidrolik için akışkan özelliklerinin mühendislik kullanımına yönelik olarak teorik temeller sağlar. Kısaca hidrolik, akışkanlar mekaniğinin mühendislik yaklaşımıyla ele alınıp günlük hayata uygulanmasından ibarettir.

Su hidroliği, inşaat mühendislerinin ilgi alanına girer ve inşaat mühendisliğinin alt dalları olan hidrolik ve su kaynakları mühendisliğinin ilgi alanı su yapıları, suyun taşınması, arıtılması gibi konulardır. Barajlar, su kanalları, su arıtma tesisleri, limanlar, kıyı yapıları, içme suyu, kanalizasyon işleri, yeraltı suları, pompalama ve sulama işlemleri, nehir aşınmaları, drenaj çalışmaları gibi alanlar hidrolik mühendisliğinin başlıca ilgi alanlarını oluşturmaktadır.

Dersler

Zorunlu

Akışkanlar Mekaniği

Hidrolik

Hidroloji

Su Kaynakları Mühendisliği I

Su Temini ve Çevre Sağlığı

Seçmeli

Bilgisayar Uygulamalı Hidrolik

Açık Kanal Hidroliği

Sulama Kurutma

İleri Hidroloji

Hidrolojide İstatistik Yöntemler

Su Kaynakları Mühendisliği II

Erozyon ve Sedimentasyon