

HİDROLİK LABORATUVARI	
Laboratuvar Sorumluları	Araştırma Görevlisi Ecem TUNCER UYSAL
İlgili Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Adres	Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Yerleşkesi Yunusemre-Manisa-Türkiye
İletişim	0 236 201 23 31

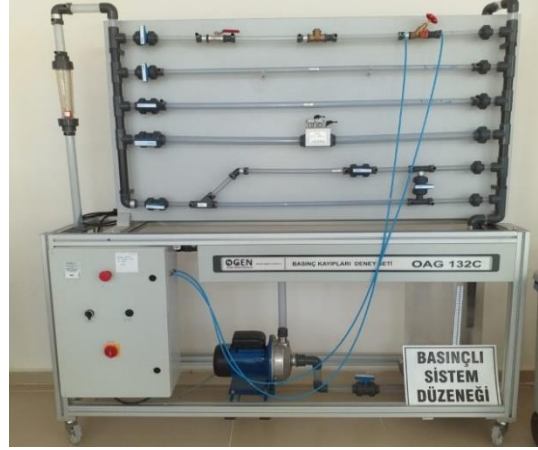
LABORATUVARIMIZ	
RESİM 1 	RESİM 2 
Laboratuvar Hakkında: Hidrolik laboratuvarı, akışkanlar mekaniği ve hidrolik sistemler üzerine deneysel çalışmaların yapıldığı özel donanımlı bir araştırma ve eğitim ortamıdır. Bu laboratuvarlarda su ve diğer sıvıların hareketi, basınç kayıpları, boru akımları, açık kanal akımları, pompa ve türbin performansları gibi hidrolik olaylar incelenir. Öğrencilere teorik bilgileri uygulamalı olarak pekiştirme imkânı sunan hidrolik laboratuvarı, aynı zamanda mühendislik projelerinde karşılaşılan hidrolik sorunlara çözüm geliştirmek amacıyla da kullanılır. Laboratuvarlar debimetreler, manometreler, kanallı test düzenekleri ve bilgisayar destekli veri toplama sistemleri gibi ileri teknoloji ekipmanlarla donatılmıştır. Laboratuvarda Yapılan Deneyler: • Hidrolik Reynolds_ Laminar ve Türbülanslı Akış Deneyi https://www.youtube.com/watch?v=uOsDaGBuToM • Hidrolik Enerji Kayıpları_ Pürüzsüz Boru Deneyi https://www.youtube.com/watch?v=VrF2xnrACvY • Hidrolik Enerji Kayıpları Pürüzlü Boru Deneyi https://www.youtube.com/watch?v=0YUUFHkWuI • Hidrolik Enerji Kayıpları Vana ölçümleri https://www.youtube.com/watch?v= PKAKxxcXN8	

LABORATUVARDA YAPILAN DENEYLER	
REYNOLDS DENEYİ	Amaç: Bu deneyin amacı laminer (katmanlı) akış, geçiş bölgesi akışı ve türbülanslı (tedirgin) akışın gözlenmesi ve ilgili hesaplamaların yapılmasıdır.
BASINÇLI BORU SİSTEMİ DENEYİ	Amaç: Boru içi akımlarda sürekli yük kayıplarının belirlenmesi, vana, dirsek ve ölçüm cihazları gibi elemanlarda meydana gelen yersel yük kayıplarının belirlenmesi.
AÇIK KANAL DENEYİ	Amaç: Çok amaçlı deney kanalı, açık kanal akımının genel özelliklerini göstermek için kullanılmaktadır. Bu deneysel çalışma, keskin kenarlı savak, kalın kenarlı savak, kapak altı akımı ve venturi vasıtasıyla bir açık kanaldaki akım yapısı ve miktarının belirlenmesini kapsamaktadır. Ayrıca bu deney sisteminde hidrolik sıçramayla ilgili genel akım özellikleri de gösterilmektedir
HİDROSTATİK BASINÇ ETKİSİ DENEYİ	Amaç: Akışkanlar mekaniğinde batan bir cisim üzerine etki eden basıncın bulunması. Batmış düz bir yüzeye etki eden hidrostatik basınç kuvvetinin bulunması.

LABORATUVARDA BULUNAN CİHAZLAR	
CİHAZ ADI	
CİHAZ HAKKINDA BİLGİ: Reynolds Düzeneği	RESİM: 

CİHAZ HAKKINDA BİLGİ:
Basıncılı Boru Sistem Düzenegi

RESİM:



CİHAZ HAKKINDA BİLGİ:
Açık Kanal Düzenegi

RESİM:



CİHAZ HAKKINDA BİLGİ:
Hidrostatik Basıncı Etkisi Deney Düzenegi

RESİM



Revizyon:11/06/2025