



Akdeniz Üniversitesi Makine Mühendisliği

Adres: Dumlupınar Bulvarı, Akdeniz Üniversitesi
Yerleşkesi, 07058 Konyaaltı / Antalya, Türkiye

İnternet Adresi: <http://makine.akdeniz.edu.tr/>

Tel: (0 242) 310 63 35, **Fax:** (0 242) 310 63 06

E-mail: makinemuh@akdeniz.edu.tr

TARİHÇE VE GENEL BİLGİLER

- Mühendislik Fakültesi bünyesinde Makine Mühendisliği Bölümü lisans eğitime 2000-2001 yılında başlamıştır.
- Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde Makine Mühendisliği Anabilim Dalı 2008-2009 yılında lisansüstü eğitime başlamıştır.
- Bölümün akademik kadrosu; 9 Profesör, 4 Doçent ve 2 Dr. Öğretim Üyesi olmak üzere toplam 13 öğretim üyesi ve 4 araştırma görevlisinden oluşmaktadır (Akademik personel detayları için [tıklayınız](#)).
- Eğitim dili Türkçe olan bölümde, normal örgün öğretim programı uygulanmaktadır.
- Programda teorik ve uygulamalı bir makine mühendisliği eğitimi verilmesi temel ilke olarak benimsenmiştir.
- Öğrenciler son sınıfta seçmeli dersler arasından ders seçerek, ilgi alanlarında ek bilgi birikimi elde etme imkanına sahip olmaktadır (Ders kataloğu ve ders içerikleri için [tıklayınız](#)).
- Son sınıfta öğrenciler, bir bitirme çalışması ve bir makine proje dersi kapsamında makine mühendisliği uygulaması yapma imkanı bulmaktadır.

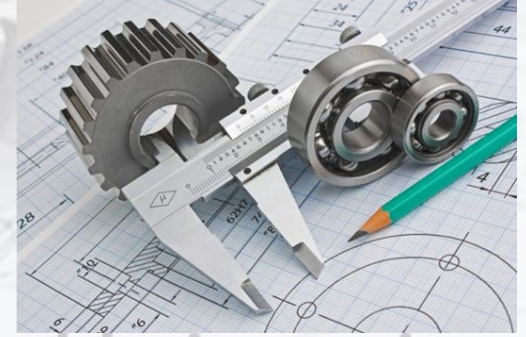
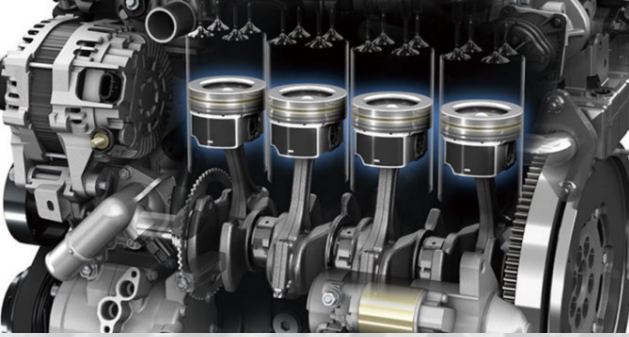
MİSYON

- Gelişen teknolojiye ayak uydurarak, ülkemiz için öncelikli alanlarda çalışmalar yapıp endüstrinin gelişimine katkıda bulunmak.
- Kamu kurumları ve özel sektör ile iş birliği halinde temel ve gelişen alanlarda özgün, nitelikli ve bilime katkı sağlayacak çalışmalar yapan makine mühendisleri yetiştirmek.
- Yurttaşlık sorumluluğu ve toplumsal gelişmeye katkı yapmayı hedef edinerek nitelikli eğitim sunmak.

VİZYON

- Ülkemiz ve dünyanın, günümüz ve gelecekte ki mühendislik ihtiyaçları doğrultusunda lisans ve lisansüstü eğitim-öğretim veren, güncel bilimsel araştırmalar yapan,
- Mühendislik alanında gerekli alt yapıya sahip, çalışma ve kendini sürekli geliştirmeye açık, günümüz teknolojisine ayak uyduran,
- İmalat, enerji ve mekanik sektörleriyle ilgili mühendislik problemlerini analiz edebilen; bu problemlere gerçekçi, ekonomik ve sürdürülebilir çözümler getirebilen,
- Üretim, AR-GE, disiplinler arası mühendislik çalışmalarına yatkın, takım halinde çalışma becerisi kazanmış mühendisler yetiştirecek nitelikte bir bölüm olmak.

ANABİLİM DALLARI

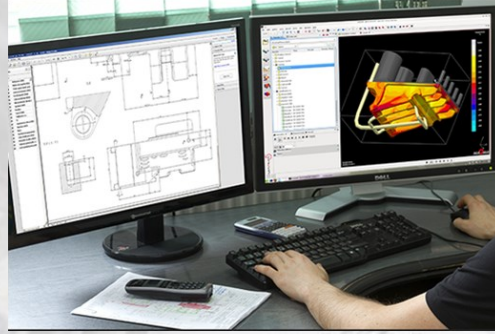
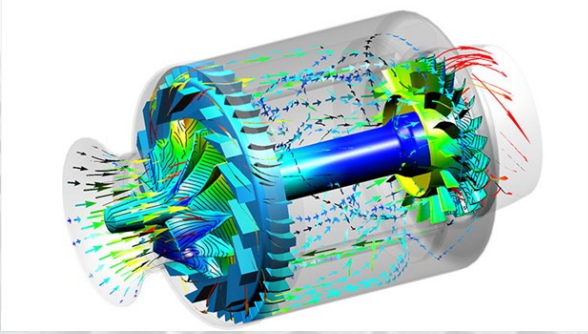


- Enerji
- Mekanik
- Makine Teorisi ve Dinamiği

- Termodinamik
- Konstrüksiyon ve İmalat

Akdeniz Üniversitesi
Makine Mühendisliği

ARAŞTIRMA ALANLARI



- Yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları
- Isıtma, soğutma ve havalandırma
- Hesaplamalı akışkanlar dinamiği
- Isıl sistemler
- Isı ve madde transferi
- Termodinamik
- İçten yanmalı motorlar
- Termik makineler

- Bilgisayar destekli tasarım ve imalat
- Sonlu elemanlar yöntemi
- Katı cisimler mekaniği
- Mekatronik
- Mekanik Titreşimler
- Talaşlı imalat yöntemleri
- Makine tasarımı
- Mühendislik malzemeleri

ARAşTIRMA ALANLARI



Konstrüksiyon ve İmalat

Konstrüksiyon; projelendirme sürecine ek olarak, yapım ve imalat yapımı anlamına gelir.

Tasarımla birlikte imalat sürecini de kapsayan bir tasarım faaliyetidir.

ARAŞTIRMA ALANLARI



Malzeme

Malzeme alanında malzemelerin nasıl davrandığı, nasıl kullanılabileceği ve geliştirilebileceğini incelenmektedir. Malzeme performansı ve güvenliğinde çeşitli üretim yöntemlerini kullanarak yeniliklerin pratik uygulamaya ulaşma oranını hızlandırılmaya çalışılmaktadır.

ARAşTIRMA ALANLARI



Enerji Verimlilięi

Enerji verimliliği, ürün ve hizmetlerin sağlanması için gereken enerji miktarını azaltma hedefidir. Örneęin, bir evin yalıtılması, bir binanın rahat bir sıcaklık elde etmek ve korumak için daha az ısıtma ve soğutma enerjisi kullanmasına izin verir.

ARAŞTIRMA ALANLARI



Sonlu Elemanlar Analizi

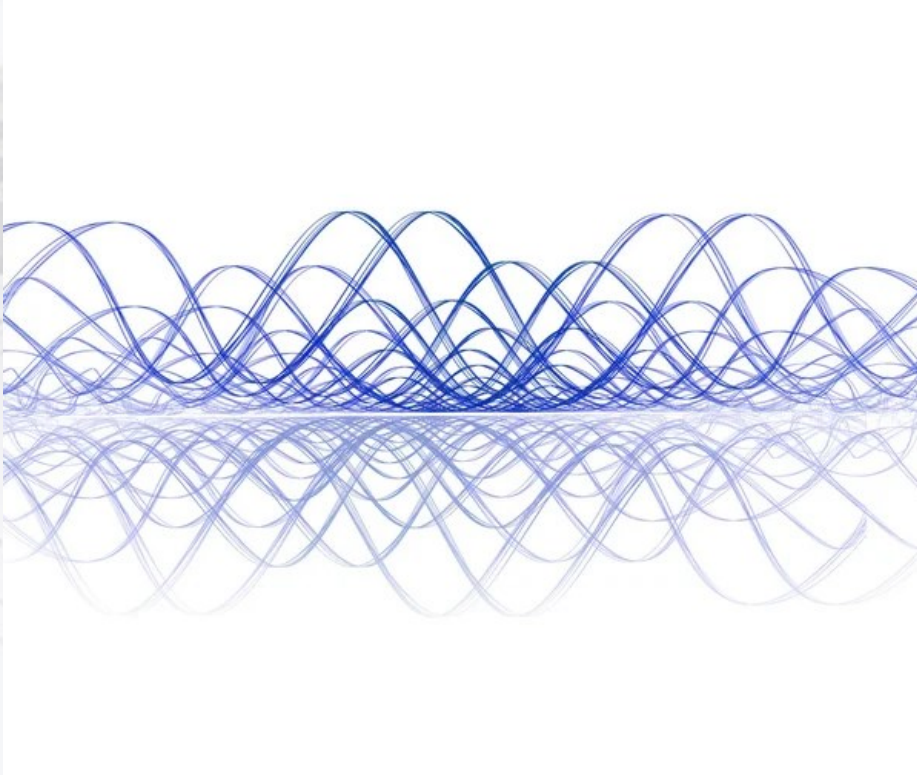
Sonlu elemanlar yöntemi ya da sonlu elemanlar metodu, mühendislik ve matematiksel modellerde sıklıkla kullanılan bir sayısal analiz yöntemidir.

ARAşTIRMA ALANLARI



Mekanik Titreşimler

Mekanik titreşimler, bir denge noktasına göre periyodik bir salınım sürecinin ölçümü olarak tanımlanır. Titreřim analizi, belirsizlik modellemesi ve titreşim kontrolünü kapsayan temel kavramları içerisinde bulundurmaktadır. Ayrıca, farklı sistem ve sistem bileşenlerinin performansında hesaplama sonuçları, matematiksel modelleme ve değerlendirmede iyi bir temel sağlamalıdır. Kiriř, sicim, levha ve membran gibi titreşim yapan sistemlere titreşim izolasyonuna, kritik hızlara, dönen ve pistonlu makinelerin dengelenmesine dikkat edilmesi gerekmektedir.



ARAŞTIRMA ALANLARI



Elektronik Soğutma

Elektronik soğutma, bir elektronik ürün veya bir ürün içindeki bir elektronik alt sistem için ürün oluşturma süreci ile ayrı bir disiplin olarak elektronik sistemlerin termal tasarımını, analizini ve deneysel karakterizasyonunu kapsar.

STAJ OLANAKLARI

- Birim dışı uygulama (Staj) yerlerinde öğrencinin çalışmaları, o kurum veya kuruluşun Makine Mühendisi unvanına sahip bir elemanı tarafından yönetilir.
- Bölümümüzde temel staj (25 iş günü) ve meslek stajı (20 iş günü) olmak üzere toplam 45 iş günü birim dışı uygulama yapmak zorunludur.
- Öğrenciler, aşağıda belirtilen çalışma alanlarında, kamu veya özel kurum ve kuruluşlarda staj yapabilirler:
 - Talaşlı imalat, kaynaklı birleştirme ve metal şekillendirme gibi işlerin yapıldığı firmalar,
 - Üretime dönük, sürekli parça imalatı olan endüstri kurumları,
 - Montaj ve imalat fabrikaları,
 - Fizibilite etüdü, zaman etüdü, fiyat analizi, fabrika organizasyonu ve kalite kontrol işlemlerinin yapıldığı geniş kapsamlı endüstri kurumları,
 - Enerji santralleri (termik santraller, doğalgaz kombine çevrim, jeotermal santraller vb.) gibi kurum ve kuruluşlar.

ÖĞRENCİLER İÇİN LABORATUVAR UYGULAMALARI



• İLETİMLE ISI TRANSFERİ DENEYİ



ÖĞRENCİLER İÇİN LABORATUVAR UYGULAMALARI



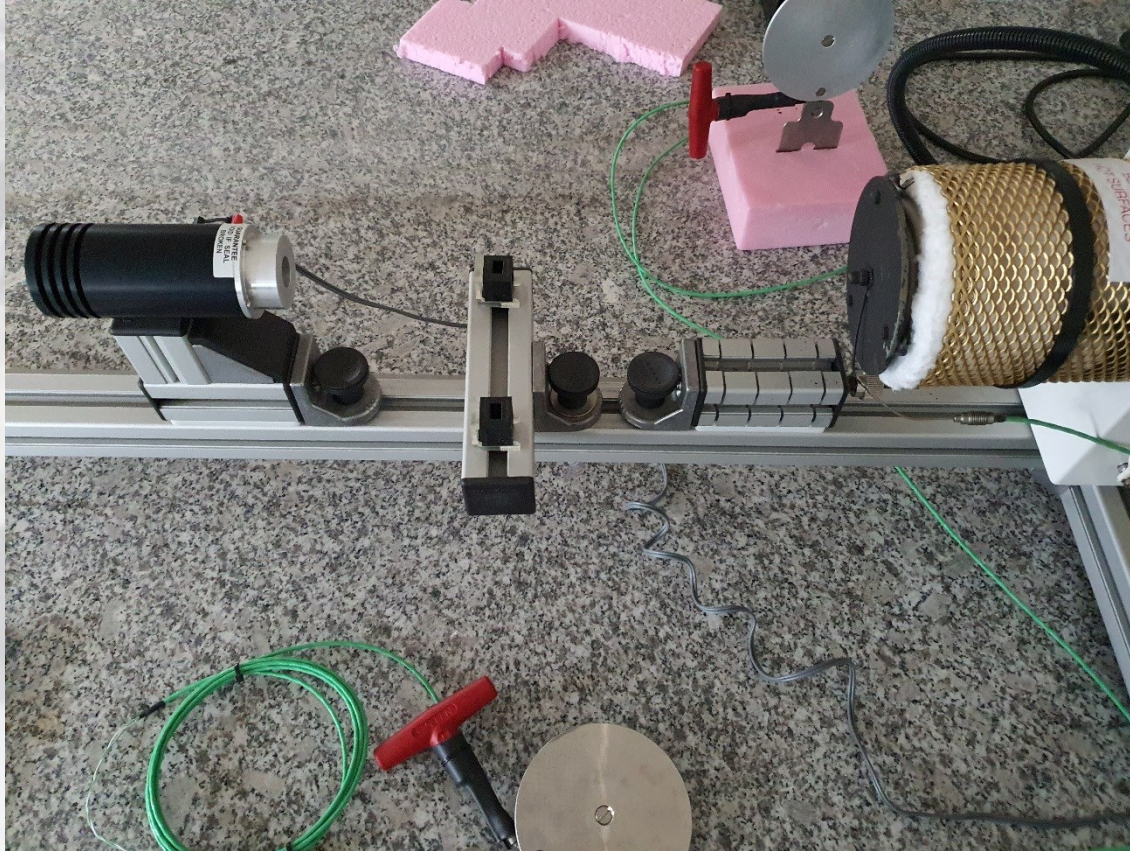
• TAŞINIMLA ISI TRANSFERİ DENEYİ



ÖĞRENCİLER İÇİN LABORATUVAR UYGULAMALARI



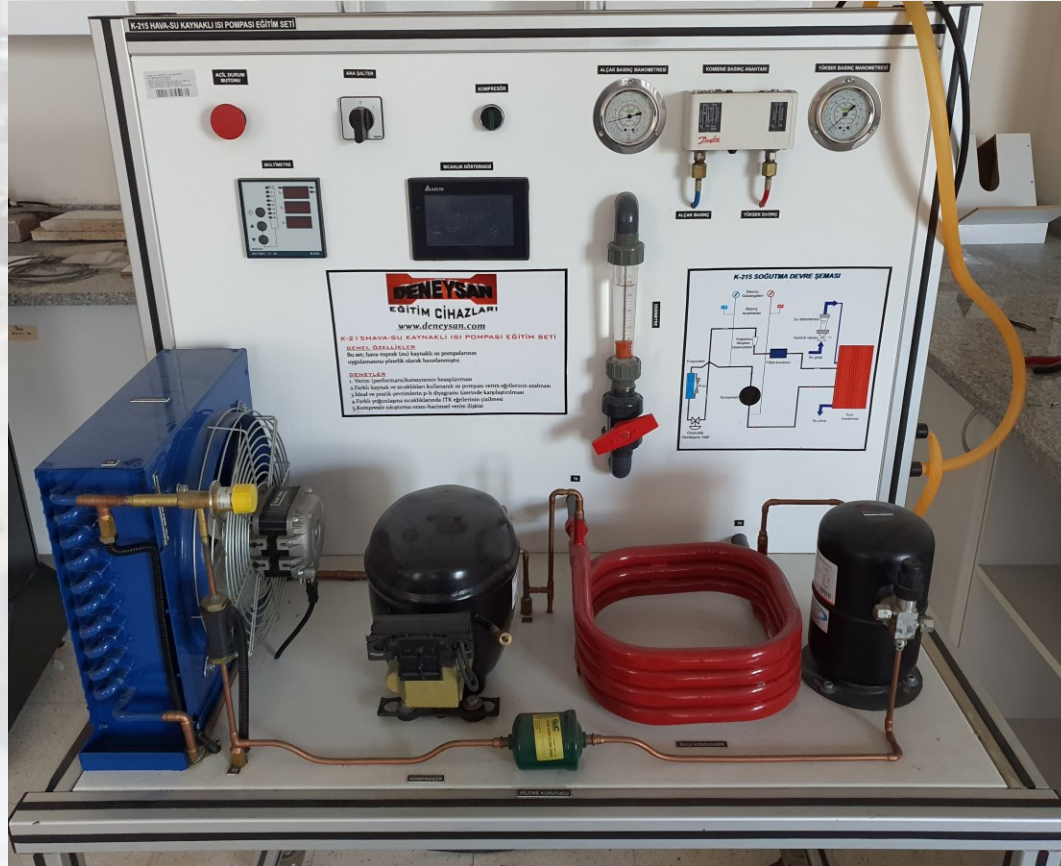
- IŞINIMLA ISI TRANSFERİ DENEYİ



ÖĞRENCİLER İÇİN LABORATUVAR UYGULAMALARI



- **HAVA-SU KAYNAKLI ISI POMPASI**

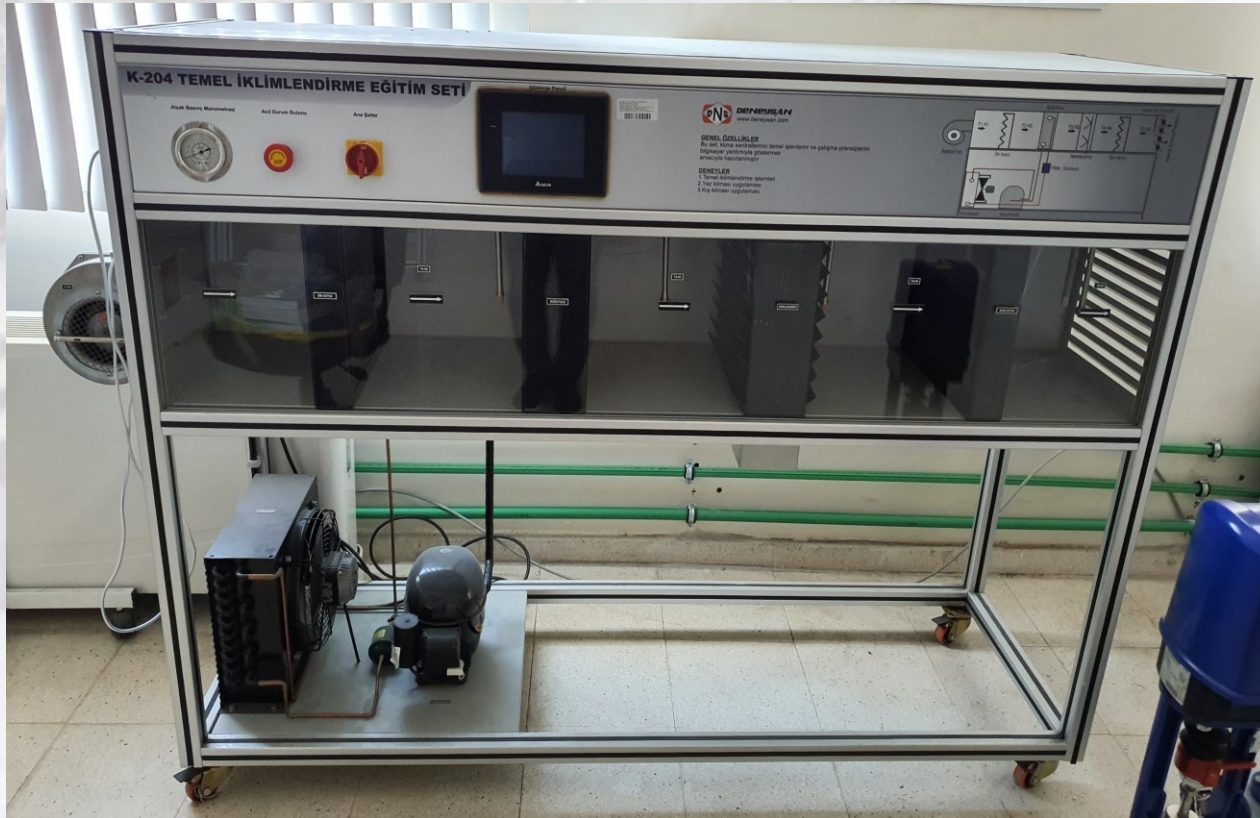


versitesi
endisliği

ÖĞRENCİLER İÇİN LABORATUVAR UYGULAMALARI



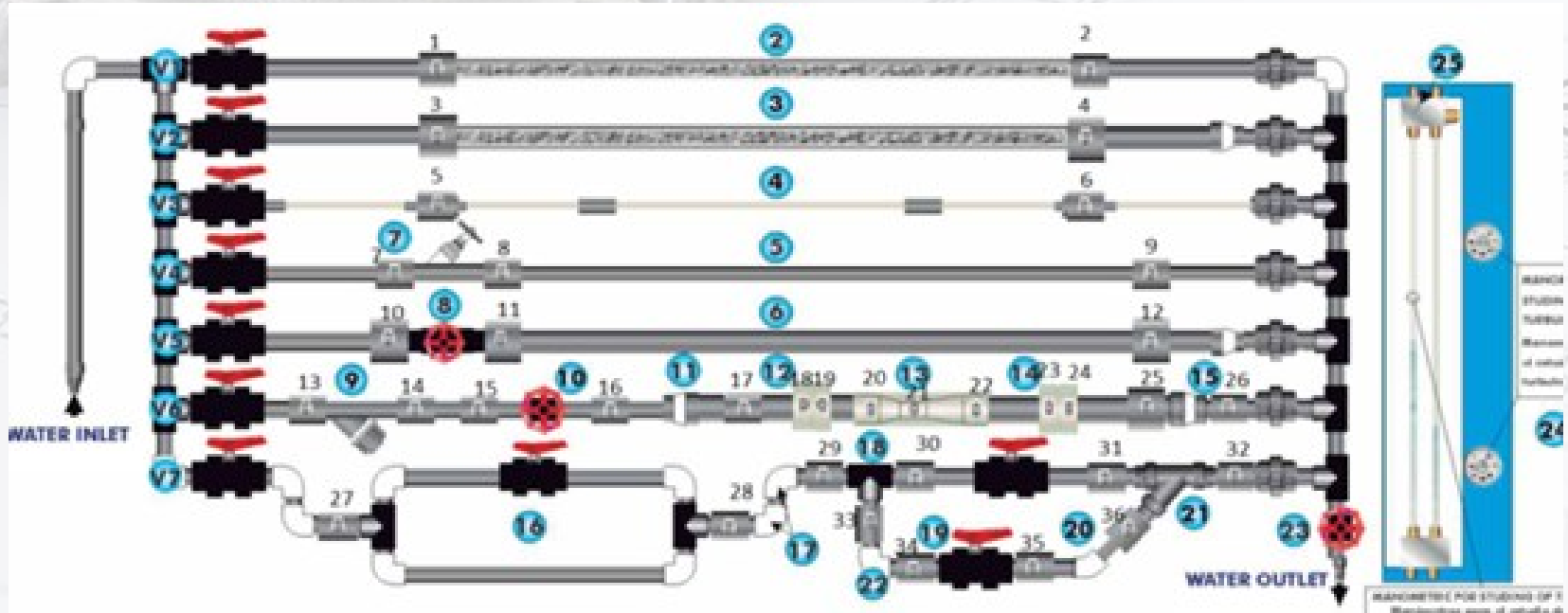
• TEMEL İKLİMLENDİRME EĞİTİM SETİ



ÖĞRENCİLER İÇİN LABORATUVAR UYGULAMALARI



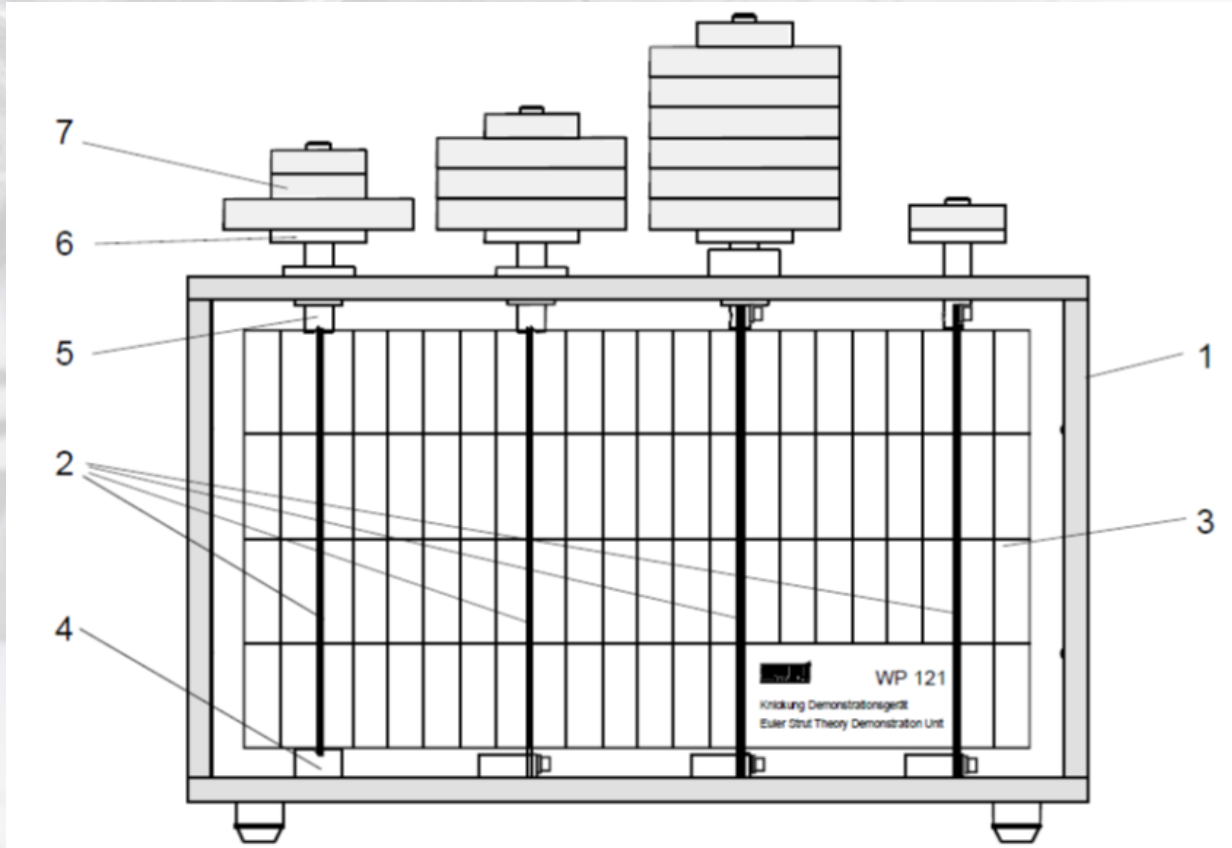
• BERNOULLI ve BASINÇ KAYIPLARI DENEYİ



ÖĞRENCİLER İÇİN LABORATUVAR UYGULAMALARI



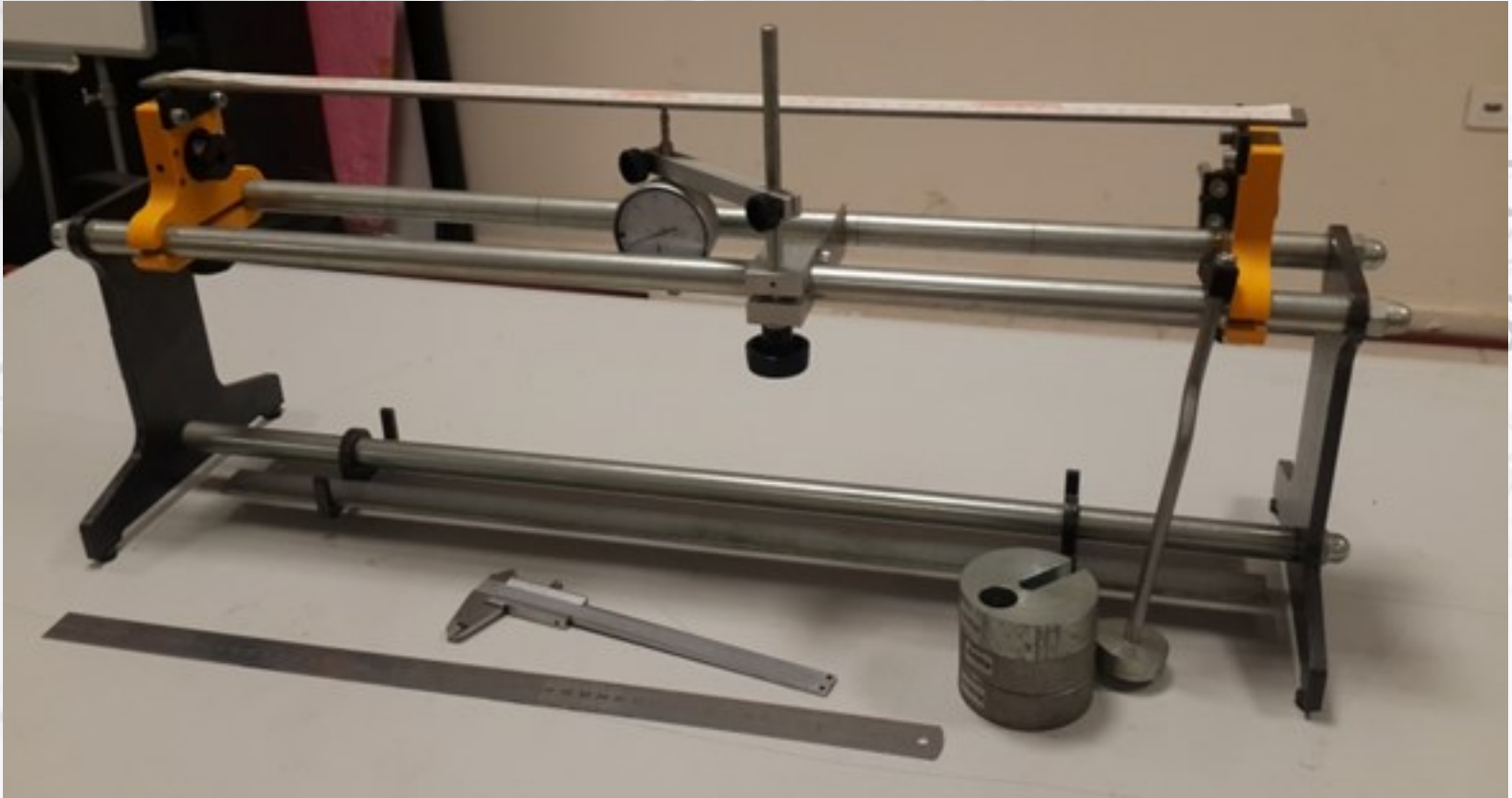
• BURKULMA DENEYİ



ÖĞRENCİLER İÇİN LABORATUVAR UYGULAMALARI



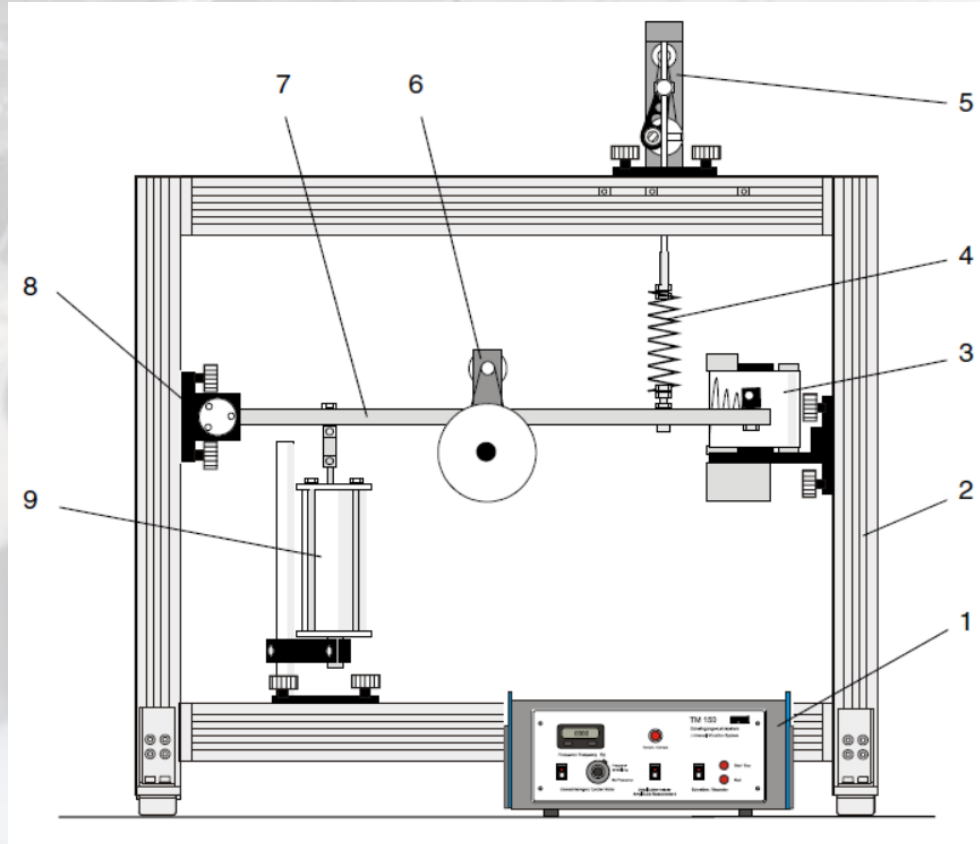
• KİRİŞLERDE EĞİM SEHİM DENEYİ



ÖĞRENCİLER İÇİN LABORATUVAR UYGULAMALARI



• MEKANİK TİTREŞİMLER DENEYİ



TEŞEKKÜRLER

