

# MAKİNE LABORATUVARI -MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER

## GENEL İŞLEYİŞ HAKKINDA BİLGİLER

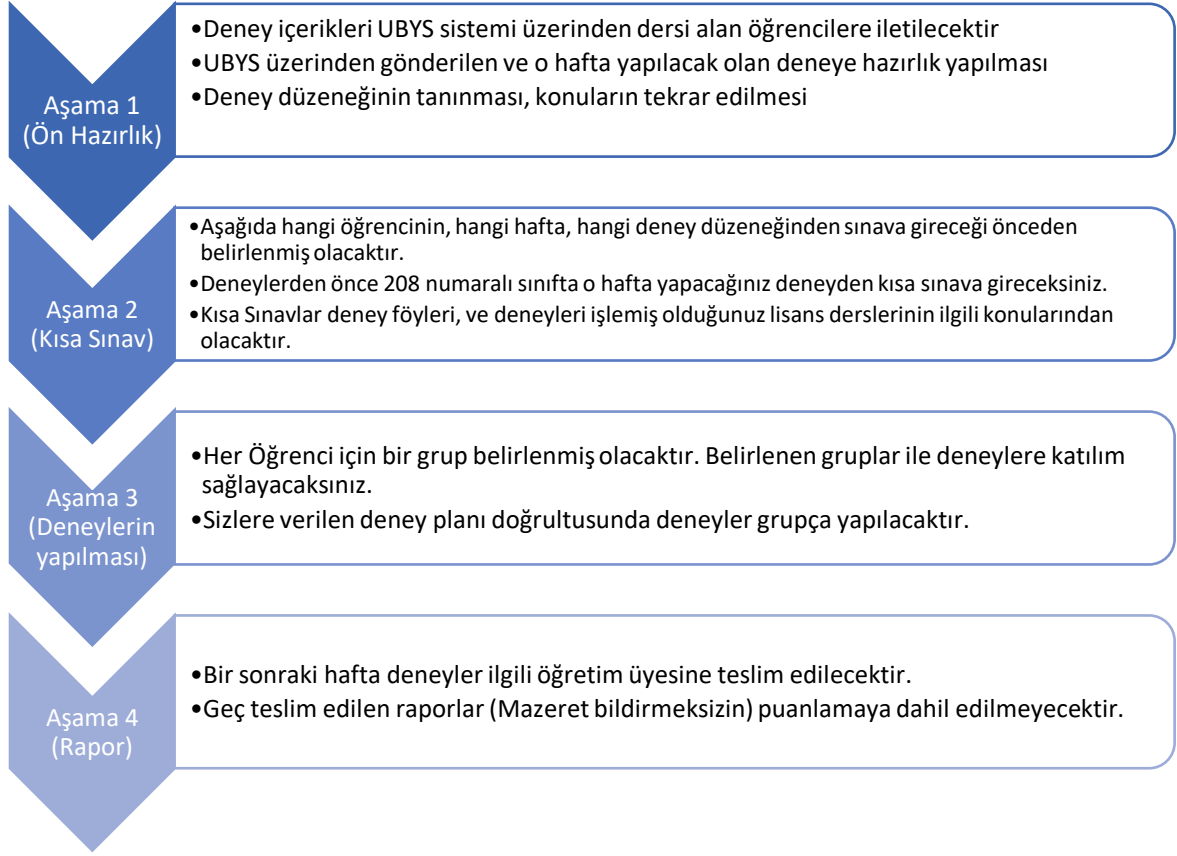
“Makine Laboratuvarı-Makine Mühendisliği Deneysel Yöntemler” dersi Enerji-Termodinamik ve Akışkanlar Mekaniği deney setleri için genel işleyiş hakkında bilgiler aşağıda verilmiştir.

**Önemli Not:** Dersin devam zorunluluğu bulunmaktadır. Geçerli mazeret (hastalık, ölüm, kaza vs.) sunulması dahilinde girilemeyen **bir deneye** girme hakkınız olacaktır.

Uygulama yapılacak olan deneyler aşağıdaki gibidir:

No	Deney Düzenegi Adı	Tarih
1	Bernoulli Deney Seti	10.10.2024
2	Basınç Kayıpları Deney Seti	17.10.2024
3	Seri-Paralel Pompa Deney Seti	24.10.2024
4	Çoklu Isı deęiřtirici Deney Seti	31.10.2024
5	Rüzgâr Enerjisi Deney Seti	7.11.2024
6	Fotovoltaik Panel Deney Seti	14.11.2024

Dersin işleyişı aşağıda sunulmuştur. Her hafta bu sıralama ile uygulamalar yapılacaktır.



#### Kısa sınavlar hakkında detaylı bilgiler:

- Kısa sınavlar konunun içeriğinde göre 1-3 sorular arasında olacaktır.
- Sınavlar 5-10 dakika arasında olacaktır.
- Zamanında sınava girmeyen öğrencilere tekrar bir hak tanınmayacaktır
- Deney setleri daha önceki dönemlerde derslerini almış olduğunuz konuların uygulaması şeklinde olacaktır. Genel olarak bu konular hakkında asgari düzeyde bilgi sahibi olmanız beklenmektedir. Belirtilen konular ile ilgili eksiklerinizi önceden tamamlamanız gerekmektedir.
- Vize ve raporlarınız %50 oranında o deneyinizin notuna etki edecektir.

#### Rapor dosyaları hakkında detaylı bilgiler:

- **Rapor dosyası el ile yazılmalıdır.** Bilgisayardan yazılmış raporlar kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Raporlarda akademik yazı dili kullanılacaktır.
- Örnek kapak dosyası aşağıda ek olarak verilmiştir.
- Rapor dosyasında bulunması gerekenler aşağıda sıralanmıştır:
  - Kapak Sayfası
    - Kapak sayfasında üniversite logosu
    - Öğrenci adı-soyadı-öğrenci numarası
    - Deneyin adını
    - Deney tarihini içermelidir
  - Deneyi yapılacak olan konu
  - Deney düzeneği, sistem şeması, kullanılacak formülasyonlar

- Deneş planı ve elde edilen sonuçlar
- Sonuçların yorumlanması
- Raporlar bir sonraki derse geldiđinizde ilgili öğretim üyesine teslim edilecektir.
- Raporlara sayfa numarası verilecek, sol üst köşeden zımbalanacaktır.
- Raporlar şeffaf dosya veya klasör ile getirilebilir, zımbalanmamış olan raporlar kabul edilmeyecektir.

Grupların 6 hafta boyunca yapacakları deneyler aşağıda listelenmiştir:

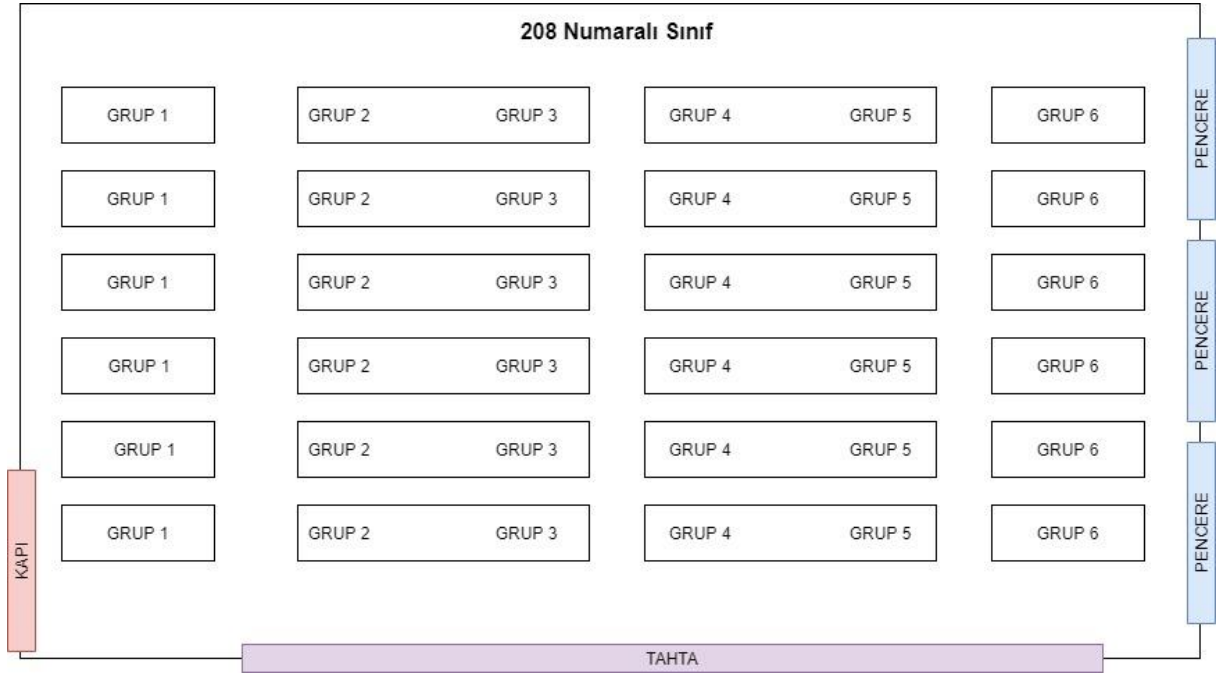
<b>Tarih</b>	<b>Grup No</b>	<b>Yapılacak Deneş</b>
10.10.2024- Perşembe	Grup 1	Bernoulli Deneş Seti
	Grup 2	
	Grup 3	
	Grup 4	
	Grup 5	
	Grup 6	
<b>Tarih</b>	<b>Grup No</b>	<b>Yapılacak Deneş</b>
17.10.2024- Perşembe	Grup 1	Basınç Kayıpları Deneş Seti
	Grup 2	
	Grup 3	
	Grup 4	
	Grup 5	
	Grup 6	
<b>Tarih</b>	<b>Grup No</b>	<b>Yapılacak Deneş</b>
24.10.2024- Perşembe	Grup 1	Çoklu Isı değiştirici Deneş Seti
	Grup 2	
	Grup 3	
	Grup 4	
	Grup 5	
	Grup 6	
<b>Tarih</b>	<b>Grup No</b>	<b>Yapılacak Deneş</b>
31.10.2024- Perşembe	Grup 1	Seri-Paralel Pompa Deneş Seti
	Grup 2	
	Grup 3	

	Grup 4	
	Grup 5	
	Grup 6	
<b>Tarih</b>	<b>Grup No</b>	<b>Yapılacak Deney</b>
7.11.2024- Perşembe	Grup 1	Rüzgâr Enerjisi Deneyi
	Grup 2	
	Grup 3	
	Grup 4	
	Grup 5	
	Grup 6	
<b>Tarih</b>	<b>Grup No</b>	<b>Yapılacak Deney</b>
14.11.2024- Perşembe	Grup 1	Fotovoltaik Panel Deney Seti
	Grup 2	
	Grup 3	
	Grup 4	
	Grup 5	
	Grup 6	

Gruplarda yer alan öğrenciler aşağıda listelenmiştir.

Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4	Grup 5	Grup 6
Ali HaydarTatar	EdaYiğit	FurkanArslan	MohammadAlabd ullah Aldreis	Osman TuranErkurt	YağmurYılmaz
ArifÖzer	Elif NazKaracan	GörkemKurt	MohammadAlhus saini	SametErkan	YiğitDemirdöğen
BahadırYıldız	EmreÖzdoğan	Hasan RaufBektaş	MuratErdem	Sefa YusufAykut	YusufAvşar
BuğseHayta	ErenKaplan	İsmailAhmed	Mustafa FurkanTamer	SerhatAlkan	ZekiCan
DilaraTiryaki	FatihÖzkan	Kerem CanGüngör	Osman BeratSaraç	Serkan CanKarabacak	Zülal BüşraDikiş
DoğanayIşık	FatihSincan	Mehmet ZekiOnar	Osman HamdiOkumuş	Tuba ÖykümAlpteker	Enis EmirhanBügük

Dersler öncelikle 208 numaralı derslikte Kısa Sınav ile başlayacaktır. 208 numaralı sınıfta oturma düzeni aşağıdaki gibi olacaktır.



**T.C.**  
**BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER**  
**RAPORU**

**DENEY ADI:**

**ÖĞRENCİ ADI SOYADI:**

**ÖĞRENCİ NO:**

**GRUP NO:**

**TARİH:**