

ESM 317 – ENERJİ LABORATUVARI - II DENEY NUMARALARI ve
DENEY ADLARI

DENEY NO	YAPILACAK DENEY(LER)İN ADI	DENEYİN YAPILACAĞI YER
1	Borularda Sürtünme Kaybı Deneyi	Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı
2	Hidrolik Elemanlarda Lokal Kayıp Deneyi	
3	Bernoulli Deneyi	
4	Su jeti deneyi	
5	Isı Pompası Deneyi	Termodinamik- Enerji Verimliliği Laboratuvarı
6	Gaz Türbini Deneyi	
7	1. Yenilenebilir Enerji Seti Deneyi 2. EVD setinin kullanımı *	
8	Buhar Türbini Deneyi	
9	Isı İletim Katsayısı Ölçme Deneyi	Isı Transferi Laboratuvarı**
10	Doğal ve Zorlanmış Taşınım Deneyi	
11	Sudan Suyu Türbülanslı Akış Isı Değiştiricisi Deneyi	
12	Isıl Işınım Deneyi	
13	Mazeret Deneyleri	

** EVD setinin kullanımı deneyi tüm gruplar için 4. Haftanın (13.10.2017) son ders saatinde ESM AMFİde gerçekleştirilecektir.*

*** Tüm öğrencilerin bu laboratuvarıda yapılacak deneyler ile ilgili (<http://www.websitem.gazi.edu.tr/site/erdemciftci/files>) web adresinde yer alan açıklamaları dikkatli bir şekilde okuması gerekmektedir.*

Laboratuvarlarda Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:

- 1.) Enerji Laboratuvarı Dersi; Akışkanlar Mekaniği Lab., Termodinamik-Enerji Verimliliği Lab. ve Isı Transferi Lab. olmak üzere 3 bölüm şeklinde yapılacak olup, öğrenciler bahsi geçen 3 laboratuvara dönüşümlü olarak katılacaklardır.
- 2.) Dersi alan öğrenciler dersi seçtiği şubesine göre gruplandırılmıştır. Her şube 4 hafta süreyle ilgili laboratuvar da deneylerini yapacak, ardından aşağıda belirtilen takvime göre diğer laboratuvarlara geçeceklerdir.
- 3.) Deney föyleri Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü web sayfasından temin edilecektir.
- 4.) Öğrencilerin deney saatinde ilgili laboratuvar da hazır bulunmaları gerekmektedir. Her ne sebeple olursa olsun deney başladığı andan itibaren geç gelen öğrenci deneye alınmayacaktır. Deneylerin başlama saati **09:30**'dur.
- 5.) Öğrenciler her deneyden önce yapılacak olan Quizlere hazırlıklı gelmelidir. Deneylerden önce yapılacak olan Quizler (29.09.2017 dahil) ilgili deney föyünden hazırlanacak ve quizlerden alınan notlar aşağıdaki tabloda belirtilen şekilde vize ortalamasına yansıtılacaktır.
- 6.) Lisans eğitim-öğretim ve sınav yönetmeliğine göre, laboratuvar dersi uygulamalı dersler kapsamında olduğundan devam zorunluluğu **% 80**'dir. Ders devam şartını sağlamasına rağmen (maksimum 2 deneye katılamama durumu) deneyi kaçıran öğrenciler, kaçırdıkları deneylerden yalnızca 1 tanesini mazeret deneylerinin yapılacağı hafta gerçekleştirebilecektir.
- 7.) Her öğrenci, aşağıda verilen takvim doğrultusunda kendi şubesini içeren grubu ile deneylere katılmak zorundadır. Hiçbir öğrenci, aşağıdaki takvim dışında deneylere alınmayacaktır.
- 8.) Deney sonrası hazırlanan raporların özgün olması en önemli kriterdir. Birbirinin aynı veya benzeri raporlar değerlendirmeye alınmayacaktır. Deney raporları aşağıda gösterilen değerlendirme kriterleri yönünden değerlendirilecektir.
- 9.) Deney raporları **en geç** bir sonraki deney başlangıcında teslim edilmelidir. Ders başlangıcından sonra getirilen raporlar **KESİNLİKLE** kabul edilmeyecektir.
- 10.) Bir laboratuvar da deneyini bitiren grup (örneğin 4. Hafta Akışkanlar Lab.ında deneyi biten grup için) diğer hafta teslim etmesi gereken 4. Hafta deney raporunu, yeni laboratuvarında (Örneğin, 5. Hafta deney günü) görevli olan ilgili Araştırma Görevlisi'ne teslim edecektir.
- 11.) Deney raporları bilgisayar çıktısı olarak da verilebilir.

Değerlendirme Kriteri	Katkısı (%)
Deney Öncesi Quizler	50
Deney Raporu	50
TOPLAM (1 deneyden alınacak puan)	100

Toplam 12 deney için her bir deneyden alınacak puanların aritmetik ortalaması **DÖNEM VİZE NOTU'nuzu** belirleyecektir.

DENEY TAKVİMİ

1. ŞUBE	<i>1. hafta Deney 1</i> <i>2. hafta Deney 2</i> <i>3. hafta Deney 3</i> <i>4. hafta Deney 4</i>	<i>5. hafta Deney 5</i> <i>6. hafta Deney 6</i> <i>7. hafta Deney 7</i> <i>8. hafta Deney 8</i>	<i>9. hafta Deney 9-10</i> <i>10. hafta Deney 9-10</i> <i>11. hafta Deney 11-12</i> <i>12. hafta Deney 11-12</i>
2. ŞUBE	<i>1. hafta Deney 5</i> <i>2. hafta Deney 6</i> <i>3. hafta Deney 7</i> <i>4. hafta Deney 8</i>	<i>5. hafta Deney 9-10</i> <i>6. hafta Deney 9-10</i> <i>7. hafta Deney 11-12</i> <i>8. hafta Deney 11-12</i>	<i>9. hafta Deney 1</i> <i>10. hafta Deney 2</i> <i>11. hafta Deney 3</i> <i>12. hafta Deney 4</i>
3. ŞUBE	<i>1. hafta Deney 9-10</i> <i>2. hafta Deney 9-10</i> <i>3. hafta Deney 11-12</i> <i>4. hafta Deney 11-12</i>	<i>5. hafta Deney 1</i> <i>6. hafta Deney 2</i> <i>7. hafta Deney 3</i> <i>8. hafta Deney 4</i>	<i>9. hafta Deney 5</i> <i>10. hafta Deney 6</i> <i>11. hafta Deney 7</i> <i>12. hafta Deney 8</i>
Deney Grupları			
1. Şube	2. Şube	3. Şube	
Dersin kaydında öğrencinin dersi seçtiği şubeye göre deney takvimini takip etmesi gerekmektedir.			

DENEY RAPORUNDA BULUNMASI GEREKENLER

- 1. RAPOR KAPAĞI**
- 2. DENEYİN YAPILIŞI VE AMACI (% 20)**
- 3. DENEYLE İLGİLİ HESAPLAMALAR VE
GRAFİKLERİN OLUŞTURULMASI (% 40)**
- 4. SONUÇ VE YORUMLAR (% 40)**

RAPOR KAPAĞI ÖRNEĞİ

T. C.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

BÖLÜMÜ

ESM-318 ENERJİ SİSTEMLERİ LAB. DERSİ

1. DENEY RAPORU

DENEYİN ADI: BERNOULLİ TEOREMİNİN İSPATI

HAZIRLAYAN

ÖĞRENCİ NO:

ÖĞRENCİ ADI SOYADI: