

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ZORUNLU ve SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ UYGULAMA ESASLARI

Laboratuvar derslerinde maksimum verim elde edebilmek ve laboratuvar imkanlarını etkin bir şekilde kullanabilmek amacıyla **2014-2015** Eğitim Öğretim yılı **Bahar** döneminden itibaren öğrencilerin laboratuvar derslerinde uyması gereken kurallar güncellenmiştir. Güncellenen bu kurallar aşağıda listelenmiştir.

DENEYE HAZIRLIK SINAVI (DHS)

Öğrencinin hem temel elektronik bilgisinin sınanması hem de o hafta yapacağı deneyler hakkındaki teorik alt yapısının sorgulanması amacıyla; dersi veren öğretim elemanları tarafından gerekli görüldüğü durumlarda, deneye başlamadan önce birkaç sorudan oluşan kısa süreli bir yazılı sınav olarak yapılabilir.

LABORATUVAR PERFORMANSI (LP):

Öğrencinin derslerde; grup arkadaşları ile işbirliği ve deneylerin uygulanmasına gösterdiği katkı göz önünde bulundurularak belirlenir. Deneyin amacının anlaşılması ve öğrencinin konuya hakimiyeti performans notunu belirleyen en önemli faktördür.

BİRİNCİ VİZE SINAVI (VİZE1): Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü için ilan edilen vize sınavı programında; teorik derslere benzer şekilde, zorunlu ve seçmeli laboratuvar dersleri için de teorik vize sınavı yapılır. Laboratuvar dersini alttan alarak devam zorunluluğu bulunmayan öğrenciler de teorik vize sınavına katılacaklardır. Bu sınavının içeriği vize zamanına kadar işlenen konulardan oluşur.

İKİNCİ VİZE (VİZE2): İkinci vize; zorunlu laboratuvar derslerinde uygulanacak olup, seçmeli laboratuvar derslerinde uygulanmayacaktır. İkinci vize notu; DHS'nın yapıldığı durumlarda, bütün deneylerin tamamlanmasının ardından; öğrencinin laboratuvar performansı ve deneye hazırlık sınavı performanslarının ortalaması alınarak hesaplanır. DHS'nın yapılmadığı durumlarda ise ikinci vize notu; bütün deneylerin tamamlanmasının ardından; öğrencinin laboratuvar performansı ortalaması alınarak hesaplanır. Ayrıca, laboratuvar dersini alttan alarak devam zorunluluğu bulunmayan öğrencilerin ikinci vize notu, bir önceki yılın ilgili vize notu ile eşleştirilecektir.

BAŞARI NOTUNUN BELİRLENMESİ

- **Deneye Hazırlık Sınavı (DHS):** Öğrencinin dönem boyunca aldığı deneye hazırlık sınav notlarının aritmetik ortalaması alınır. Öğrencinin girmedığı deneye hazırlık sınavlarının notu 0 (sıfır) kabul edilir. DHS'nın yapılmaması durumunda ikinci vize notu hesabına katılmayacaktır.
- **Laboratuvar Performansı (LP):** Öğrencinin dönem boyunca laboratuvar uygulamalarından aldığı notların aritmetik ortalaması alınır. Öğrencinin girmedığı deneye ait laboratuvar performans notları 0 (sıfır) kabul edilir.
- **Birinci Vize Sınavı (Vize1):** Vize haftası ilan edilen tarihte yapılan teorik sınavın değerlendirilmesinden oluşur.
- **İkinci Vize (Vize2):** Zorunlu laboratuvar derslerinde, DHS'nın yapıldığı durumlarda, Deneye hazırlık sınavı ve laboratuvar performansının eşit ağırlıklarla ortalaması alınarak hesaplanır. DHS'nın yapılmadığı durumlarda ise laboratuvar performansı notu ikinci vize notu olarak değerlendirilir.
- **Final Sınavı:** Final, dönem sonunda final takviminde ilan edilen tarihte yapılan teorik sınavdan ibarettir.
- **Bütünleme Sınavı:** Bütünleme, dönem sonunda bütünleme takviminde ilan edilen tarihte yapılan teorik sınavdan ibarettir.

Dönem sonu başarı notunun hesaplanması için kullanılacak olan vize ve final notları aşağıdaki gibi bulunur:

Birinci Vize Notunun Hesaplanması: Öğrencinin teorik vize sınavdan aldığı nottur.

İkinci Vize Notunun Hesaplanması: (Zorunlu laboratuvar dersleri için geçerlidir)

DHS'nın yapıldığı durumda

$$\text{Vize2 Notu} = \text{LP} * 0,5 + \text{DHS} * 0,5$$

DHS'nın yapılmadığı durumda

$$\text{Vize2 Notu} = \text{LP} * 1,0$$

Vize Notunun Hesaplanması

$$\text{Vize Notu} = \text{Vize1} * 0,5 + \text{Vize2} * 0,5$$

$$\text{Dönem Sonu Başarı Notu} = \text{Vize Notu} * 0,4 + \text{Final Notu} * 0,6$$

Örnek Not Değerlendirme:

ÖRNEK 1: (Zorunlu laboratuvar dersi, DHS'nın yapıldığı durum)

Öğrencinin: Deneye Hazırlık Sınav Notlarının Ortalaması (DHS) : 60 Laboratuvar Performans Notlarının Ortalaması (LP) : 80 Birinci Vize Sınavı (Vize1) :90 Final Sınav Notu :70	
İkinci Vize Notunun Hesaplanması: Vize2 Notu = $LP*0,5 + DHS*0,5$ Vize2 Notu = $80*0,5 + 60*0,5$ Vize2 Notu = $40 + 30=70$	Vize Notunun Hesaplanması: Vize Notu = $Vize1*0,5 + Vize2*0,5$ Vize Notu = $90*0,5 + 70*0,5$ Vize Notu = $45+35=80$
Dönem Sonu Başarı Notunun Hesaplanması: Dönem Sonu Başarı Notu = $Vize Notu*0,4 + Final Notu*0,6$ Dönem Sonu Başarı Notu = $80*0,4+70*0,6$ Dönem Sonu Başarı Notu = $32+42=74$	

ÖRNEK 2: (Zorunlu laboratuvar dersi, DHS'nın yapılmadığı durum)

Öğrencinin: Laboratuvar Performans Notlarının Ortalaması (LP) : 80 Birinci Vize Sınavı (Vize1) :90 Final Sınav Notu :70	
İkinci Vize Notunun Hesaplanması: Vize2 Notu = $LP*1,0$ Vize2 Notu = 80	Vize Notunun Hesaplanması: Vize Notu = $Vize1*0,5 + Vize2*0,5$ Vize Notu = $90*0,5 + 80*0,5$ Vize Notu = $45+45=85$
Dönem Sonu Başarı Notunun Hesaplanması: Dönem Sonu Başarı Notu = $Vize Notu*0,4 + Final Notu*0,6$ Dönem Sonu Başarı Notu = $85*0,4+70*0,6$ Dönem Sonu Başarı Notu = $34+42=76$	

ÖRNEK 3: (Seçmeli laboratuvar dersi)

Öğrencinin: Vize Sınavı Notu :90 Final Sınav Notu :70	
Dönem Sonu Başarı Notunun Hesaplanması: Dönem Sonu Başarı Notu = $Vize Notu*0,4 + Final Notu*0,6$ Dönem Sonu Başarı Notu = $90*0,4+70*0,6$ Dönem Sonu Başarı Notu = $36+42=78$	