**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

**BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ**

**DERS ADI**

**DENEY RAPORU VE ÖĞRENCİNİN DENEYİN YAPILIŞINA KATKISINI DEĞERLENDİRME FORMU**

**2019–2020 BAHAR YARIYILI**

**Deney adı: Tarih :**

**Grup no: Sonuç : KABUL / RED**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bölümler | Puan | Ağırlık | **Not (=Puan x Ağırlık)** |
| Teorik Bölüm |  | | |
| Deneyin Amacı |  | 0,05 |  |
| Giriş (Teorik bilgi) |  | 0,05 |  |
| Deneysel Yöntem |  | | |
| Deney Düzeneğinin Şematik Gösterimi ve Tanıtımı |  | 0,05 |  |
| Deney Koşulları |  | 0,05 |  |
| Güvenlik Kaygısı |  | 0,05 |  |
| **Deney Verilerin Saptanması ve Analizi** |  | | |
| Deney Verileri |  | 0,1 |  |
| Grafikler/Denklemler/Hesaplamalar |  | 0,15 |  |
| Sonuçların Değerlendirilmesi |  |  |  |
| Genel Sonuçlar, Yorumlar ve Öneriler |  | 0,20 |  |
| **Kaynaklar** |  | 0,05 |  |
| **Türkçenin Etkin ve Doğru Kullanımı** |  | 0,05 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenci Adı/Soyadı** | **Deneyin Başında Bulunma** | | **Deneyi Bizzat Yapma** | | **Toplam** |
| **Puan** | **Ağırlık** | **Puan** | **Ağırlık** |
|  |  | 0,1 |  | 0,1 |  |
|  |  | 0,1 |  | 0,1 |  |
|  |  | 0,1 |  | 0,1 |  |
|  |  | 0,1 |  | 0,1 |  |
|  |  | 0,1 |  | 0,1 |  |
|  |  | 0,1 |  | 0,1 |  |
|  |  | 0,1 |  | 0,1 |  |

**Rapor:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Deneyin Amacı: | Puan |
| A Deneyin amacını açıkça tanımlamış ve beklenen deney sonuçları belirtmiş. | 100 |
| B Beklenen deney sonuçları listelenmiş, ancak deneyin amacı ile açıkça ilişkilendirilmemiş | 50 |
| C Deneyin amacı ve beklenen deney sonuçları belirtilmemiş | 0 |
| 2. Giriş (Teorik Bilgi): | |
| A Hedefleri karşılayacak tüm değişkenleri tanımlamış. Teknik bir hata yok. | 100 |
| B Hedefleri karşılamak için gerekli değişkenlerden birkaçı eksik veya az teknik hata var. | 50 |
| C Hedefleri karşılamak için gerekli değişkenlerden birçoğu eksik veya ciddi teknik hata var. | 0 |
| 3. Deneysel Bölüm  3.1 Deney düzeneğinin şematik gösterimi ve tanıtımı | |
| A Tam ve doğru şema. Tanımlar şema ile ilintili. | 100 |
| B Bazı şekilsel veya teknik hatalar var veya tanımlar şema ile tam ilintili değil. | 50 |
| C Ciddi teknik hata var veya şema ve/veya tanım eksik. | 0 |
| 3.2 Deney koşulları (Seçilen parametreler) | |
| A Çalışılan tüm deney koşulları açıklıkla belirtilmiş. | 100 |
| B Bazı deney koşulları açıklıkla belirtilmemiş. | 50 |
| C Deney koşulları yeterince belirtilmemiş. | 0 |

3.3 Güvenlik

|  |  |
| --- | --- |
| A Deneyde kullanılan her kimyasaldan ve cihazdan kaynaklanan ciddi tehlikeler belirtilmiş. Alınan korunma önlemleri, ilk yardım ve atık yöntemleri açıklanmış. | 100 |
| B Deneyde kullanılan kimyasaldan ve cihazdan kaynaklanan ciddi tehlikelerin bazısı belirtilmiş. Alınan korunma önlemleri, ilk yardım ve atık yöntemleri açıklanmış. | 50 |
| C Birçok önemli nokta eksik veya çok hata var. | 0 |

4. Deney Verilerinin Saptanması ve Analizi

4.1. Deney Verileri

|  |  |
| --- | --- |
| A Seçilen parametreler kullanılarak hedefler doğrultusunda veriler toplanmış ve birimler kullanılmış. | 100 |
| B Seçilen parametrelerle veriler toplanmış fakat birimler kullanılmamış. | 50 |
| C Toplanan verilerin aralığı ve bunları kullanarak elde edilecek sonuçlarda ciddi hata ve eksiklik var. Birimler kullanılmamış. | 0 |

4.2. Grafikler, denklemler ve hesaplamalar

|  |  |
| --- | --- |
| A Veriler tüm hedefleri karşılamak üzere kullanılmış, gerekli eşitlikler yazılmış, grafikler çizilmiş, varsayımlar belirtilmiş ve hesaplamalar düzenli bir sırada sunulmuş. Birimler kullanılmış. | 100 |
| B Veriler tüm hedefleri karşılamak üzere kullanılmış, grafikler çizilmiş ve model denklemler yazılmış ancak bazı adımlar okuyucunun anlayışına bırakılmış veya bazı varsayımlar belirtilmemiş | 50 |
| C. Önemli adımlar ve/veya varsayımlar ve birimler eksik | 0 |

***5. Sonuçların Değerlendirilmesi***

|  |  |
| --- | --- |
| A Sonuçlar toplu olarak yorumlanmış, hedeflere ulaşmadaki eksiklikler saptanmış ve gerekli önerilerde bulunulmuş | 100 |
| B Sonuçlar toplu olarak yorumlanmış ancak hedeflere ulaşmadaki eksiklikler için öneride bulunulmamış | 50 |
| C Sonuçlar toplu olarak yorumlanamamış ve hiçbir öneride bulunulmamış | 0 |

***6. Kaynaklar***

|  |  |
| --- | --- |
| A Kaynaklara metin içinde atıfta bulunulmuş. Kaynaklar formata uygun olarak metin sonunda verilmiş | 100 |
| B Kaynaklara metin içinde atıfta bulunulmamış, fakat kaynaklar formata uygun olarak metin sonunda verilmiş | 50 |
| C Kaynaklara metin içinde atıfta bulunulmamış ve kaynaklar formata uygun olarak metin sonunda verilmemiş | 0 |

***7. Türkçenin Etkin ve Doğru Kullanımı***

|  |  |
| --- | --- |
| A Cümleler bütünlük içinde, anlatım akıcı, dilbilgisi kurallarına uyulmuş. | 100 |
| B Cümleler bütünlük içinde, anlatım akıcı, dilbilgisi kurallarına uyulmamış | 50 |
| C Anlatım akıcı değil, dilbilgisi kurallarına uyulmamış | 0 |

*8. Öğrencinin Deneyin Başında Bulunması*

|  |  |
| --- | --- |
| A Öğrenci takım ruhu içindeydi. Deneyin başında bulundu. | 100 |
| B Deneyin başında bulundu ancak deneyin yapılışına ilgisizdi | 50 |
| C Öğrenci deneyin başında bulunmadı | 0 |

*9. Öğrencinin Deneyi Bizzat Yapması*

|  |  |
| --- | --- |
| A Öğrenci takım ruhu içindeydi. Deneyin yapılışına bizzat katkıda bulundu veya yaptı. | 100 |
| B Öğrenci takımıyla uyumu düşüktü, deneyin yapılışına ilgisizdi ve kısmen katkıda bulundu. | 50 |
| C Öğrenci deneyin yapılışına hiçbir katkıda bulunmadı. | 0 |