BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

FİZİK ANABİLİM DALI DOKTORA YETERLİK SINAVI KILAVUZU

1. Amaç ve Kapsam

Bu kılavuz, Bursa Teknik Üniversitesi (BTÜ) Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Fizik Anabilim Dalı (Fizik ABD) doktora programı öğrencilerinin tabi tutulacağı Doktora Yeterlik Sınavının yürütülmesine, uygulanmasına ve değerlendirilmesine ilişkin usul ve esasları düzenlemektedir. İlgili süreçler, BTÜ Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği ile güncel Senato Esaslarına dayanılarak yürütülür.

2. Doktora Yeterlik Komitesi ve Sınav Jürisinin Belirlenmesi

Doktora yeterlik süreci, yetki ve sorumlulukları birbirinden ayrılmış iki kurul tarafından yürütülür:

- **Doktora Yeterlik Komitesi:** Fizik ABD düzeyinde yeterlik sürecini organize eden komitedir. Fizik ABD Başkanlığı tarafından önerilir ve Enstitü Yönetim Kurulu (EYK) tarafından onaylanan **beş** öğretim üyesinden oluşur.
- **Doktora Yeterlik Sınav Jürisi:** Belirli bir öğrencinin sınavını gerçekleştiren kuruldur. Doktora Yeterlik Komitesi tarafından ilgili mevzuat hükümlerine uygun olarak belirlenir ve EYK tarafından onaylanır. Doktora Yeterlik Sınavı Jürisi, danışman dahil **beş öğretim üyesinden** ve bunlardan en az **ikisi BTÜ dışındaki bir yükseköğretim kurumundan** olmak üzere oluşturulur.

3. Sınav Başvurusu ve Süreci

- Yeterlik sınavına başvuru dilekçesi ile danışman tarafından onaylanmış **Yeterlik Sınavına Giriş Formu** eklenerek Fizik Anabilim Dalı Başkanlığına başvurulur.
- Öğrenciler, ders dönemini tamamladıktan sonra takip eden **ilk dönemin sonu**na kadar yeterlik sınavına girmek zorundadır.
- **Mevzuata Uyum:** EYK kararının tebliğ edilmesinden itibaren doktora yeterlik sınavının **en geç bir ay içerisinde** yapılması gerekmektedir. Sınavın yeri, tarihi ve saati, sınav tarihinden **en az üç iş günü önce** Enstitüye bildirilerek ilan edilir.

4. Sınavın İçeriği ve Yapısı

Doktora Yeterlik Sınavı, yazılı ve sözlü olmak üzere iki aşamadan oluşur. Öğrencinin başarılı sayılabilmesi için her iki aşamadan da **100** üzerinden en az **75** puan alması gerekir.

4.1. Yazılı Sınav
Yazılı sınav, adayların fizik alanındaki bilgilerini ölçmeyi amaçlar. Sınav kapsamı aşağıdaki derslerden oluşur:

Kuantum Fiziği

Klasik Mekanik

Elektromanyetik Teori

Termodinamik ve İstatistiksel Fizik

Temel Fizik

Yazılı sınavda toplam 10 soru sorulur ve **öğrenci 5 soru seçerek yanıtlar.**

4.2. Sözlü Sınav
Yazılı sınavdan 75 ve üzeri puan alarak başarılı olan öğrenciler sözlü sınava girmeye hak kazanır. Yazılı sınavdan başarısız olan öğrenci sözlü sınava alınmaz.

- **Değerlendirme Sistemi:** Sözlü sınav jürisinde yer alan her bir öğretim üyesi (toplam 5 üye), öğrenciyi 20 tam puan üzerinden değerlendirir. 5 jüri üyesinin takdir ettiği puanların toplamı sözlü sınav notunu (maksimum 100 puan) oluşturur.

5. Sınavın Uygulanmasına İlişkin Genel Esaslar

- Yazılı ve sözlü sınavlar, EYK kararında belirtilen resmi tarihlerde ve Enstitüye bildirilen ilan edilmiş derslik/salonlarda gerçekleştirilir.
- Yazılı sınav süresi **120 dakika**dır.
- Sözlü sınav süresi ortalama **60 dakika**dır.
- BTÜ Senato Esasları gereğince, **sözlü sınavda sorulan sorular jüri tarafından tutanak altına alınır.**
- Sınav sonuçları (yazılı ve sözlü notları), Yeterlik Sınav Jürisi tarafından tutanakla **en geç üç gün içinde** Enstitüye bildirilir.

6. Değerlendirme ve Başarı Durumu

- Yeterlik sınavının her iki aşamasından da (yazılı ve sözlü) **100** üzerinden en az **75** puan alan öğrenci Doktora Yeterlik Sınavı'nda başarılı sayılır.
- Yeterlik sınavı, yazılı ve sözlü olmak üzere iki bölüm halinde yapılır. Yazılı sınavdan başarısız olan öğrenci sözlü sınava alınmaz. *(Örneğin; yazılı sınavdan başarılı, sözlü sınavdan başarısız olan öğrenci, bir sonraki yeterlik sınavında yalnızca sözlü sınava alınır.)*
- **İlişik Kesme:** Yeterlik sınavından iki kez başarısız olan öğrencinin **doktora programı ile ilişiği kesilir.**

7. Sınav Sonuçlarına İtiraz

Sınav sonuçlarına ilişkin itirazlar, Bursa Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinde belirtilen usul ve süreler (sonuçların ilanından itibaren ilgili yasal süre) çerçevesinde Enstitü Müdürlüğüne yazılı olarak yapılır.