



T.C.  
ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ABD

DOKTORA YETERLİK  
SINAVI ESASLARI

ANKARA 2019

Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı Akademik Kurulunun 02.04.2019 tarih ve 2019/43 sayılı kararı ile 2018/2019 Bahar yarıyılından başlayarak Doktora Yeterlik Sınavının aşağıdaki gibi uygulanmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

Doktora Yeterlik Sınavı yazılı ve sözlü olmak üzere iki bölüm halinde yapılır. Her iki bölümden başarılı olan öğrenci Doktora Yeterlik Sınavından başarılı sayılır.

#### **A. Doktora Yeterlik Sınavı Yazılı Bölümü**

##### **1. Sınavın Yazılı Bölümü aşağıdaki 10 temel alanı kapsar:**

- Veri Yapıları;
- Algoritmalar;
- Ayrık Yapılar;
- Hesaplama Teorisi;
- İşletim Sistemleri;
- Sayısal Tasarım ve Bilgisayar Mimarisi;
- Bilgisayar Ağları;
- Programlama Dilleri;
- Veritabanı Yönetimi;
- Yazılım Mühendisliği.

##### **2. Sınavda, her alandan bir soru sorulur.**

##### **3. Öğrenci seçtiği 5 tane soruyu yanıtlar.**

##### **4. Sorular eşit ağırlıklı olup sınavdan 100 üzerinden 50 ve üzeri not alan öğrenci Yazılı Sınavı geçmiş sayılır.**

#### **B. Doktora Yeterlik Sınavı Sözlü Bölümü**

##### **1. Sözlü Sınav öncesi**

Yeterliğe Hazırlık Çalışması dersi sürecinde öğrenciye danışmanı tarafından bir araştırma problemi verilir. Öğrenci doktora yeterlik yazılı sınavını geçtiği ilan edildikten en geç bir gün sonra, jüri üyelerine formatı bölüm tarafından önceden duyurulmuş makale formatında hazırladığı taslağı gönderir. Taslağın gönderiminden en erken iki gün sonra öğrenci jüri önünde sözlü sınava girer. Bu taslak bilimsel yeterlik açısından jüri tarafından değerlendirilir. Taslakta temelde aşağıdaki başlıkların yer alması beklenir:

- Araştırma probleminin bilimsel biçimde ortaya konması;
- Konu ile ilgili güncel literatür taramasının uygun biçimde sunulması;
- İlgili problemin çözümünde kullanılabilecek yöntem önerilerinin tartışılması;
- Makalenin uygun biçimde sonuçlandırılması.

##### **2. Sözlü Sınav**

Öğrenci, konu ile ilgili en fazla 15 dakikalık bir sunum sunar.

Öğrenci, sunum konusu ve diğer temel konularla ilgili soruları cevaplar.

##### **3. Değerlendirme**

Sözlü sınav öncesi makale çalışması %50 üzerinden değerlendirilir.

Sunum ve soruların cevaplandırılması %50 üzerinden değerlendirilir.

Jüri üyeleri oy çokluğuyla öğrencinin başarılı ya da başarısız olduğuna karar verir.