

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DOKTORA YETERLİK SINAVI
Uygulama Esasları

A. Giriş

Bu belge, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Doktora Yeterlik Sınavlarının amaç, kapsam ve uygulama esaslarını ilan etmek üzere Ana Bilim Dalı Başkanlığı kararı ile oluşturulmuştur. Belge, 22 Ocak 2017 tarih ve 29956 sayılı Resmi gazetede yayımlanan “İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği”nin Madde 34 Doktora Yeterlilik Sınavı bölümünü temel alarak hazırlanmış olup, İYTE Bilgisayar Mühendisliği ABD için geçerli ek hususları düzenlemektedir. Bu belgede belirtilmeyen hususlar için Yönetmeliğe bakılmalıdır.

Bu Uygulama Esasları 2021-2022 Güz döneminden itibaren geçerlidir.

B. Başvuru

Adaylar, Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Sekreterliği ya da internet sayfasından temin edecekleri Doktora Yeterlik Sınavı başvuru dilekçesini doldurup, tez danışmanlarına imzalatıp, sınava girecekleri yarıyılın başlangıcında, akademik takvimde duyurulan sınav tarihlerinden en az bir ay önce Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Sekreterliğine teslim ederler.

C. Sınav

İYTE Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinde de belirtildiği üzere, yeterlik sınavlarının amacı, öğrencinin temel konular ve doktora çalışmasıyla ilgili konularda bilgi derinliğine ve analiz-sentez becerisine sahip olup olmadığının sınanmasıdır. Sınav Doktora Yeterlik Komitesi tarafından düzenlenir ve yürütülür.

1. Sınav Jürisi

Doktora Yeterlilik Komitesi tarafından İYTE Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği’nde belirtilen koşulları sağlayacak şekilde oluşturulacak jürilerde, öğrencilerin özel alanlarında uzman öğretim üyelerinin bulunmasına ve özel alanları benzer olan öğrenciler için aynı jürilerin kullanılmasına özen gösterilir.

2. Yazılı Sınav

Öğrencilerin Bilgisayar Mühendisliği temel konularına hakimiyetini ölçmeyi hedefleyen doktora yeterlik yazılı sınavı tüm öğrenciler için tek bir oturumda yapılır.

Sınav Bilgisayar Mühendisliği 4 temel alanından sorulardan oluşur. Her alan Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programında yer alan zorunlu derslerden bir veya birkaçına karşılık gelmektedir. Bu alanlar ve karşılık gelen dersler şöyledir;

A1 (Sistem):	CENG311 Bilgisayar Mimarisi veya CENG322 İşletim Sistemleri,
A2 (Teori):	CENG213 İşlem Teorisi,
A3 (Algoritma):	CENG112 Veri Yapıları veya CENG218 Algoritmaların Analiz ve Tasarımı,
A4 (Yazılım):	CENG211 Programlamanın Temelleri veya CENG315 Bilgi Yönetimi veya CENG316 Yazılım Mühendisliği.

Alanların puanları eşittir. Her alandan sadece bir derse karşılık gelen soruların cevaplanması beklenir.

3. Sözlü Sınav

Yazılı sınavın ardından, bu sınavda başarılı olan öğrenciler için, öğrencilerin doktora çalışmasıyla ilgili konularda da bilgi derinliğine ve analiz-sentez becerisine sahip olup olmadığının belirlenmesi amacıyla ve tüm jüri üyelerinin katılımıyla tek oturumluk bir sözlü sınav yapılır. Dinleyicilere açık olarak yapılan sözlü sınav jüri tarafından kayıt altına alınır.

Bu sınavda, öğrencinin,

- doktora tezini hazırlayacağı konuda temel literatür araştırmasını, problem alanının genel tanımını ve araştırmasında uygulayacağı yöntemi 20 dakikalık bir seminer biçiminde sunması, ve
- jürinin doktora özel alanına ilişkin olarak soracağı soruları başarılı biçimde yanıtlaması

beklenir.

D. Değerlendirme

Yazılı ve sözlü sınav sonuçları, sınav jürisi tarafından değerlendirilerek öğrencinin başarılı veya başarısız olduğuna salt çoğunlukla karar verilir. Bu karar, Enstitü Anabilim Dalı Başkanlığı tarafından en geç üç gün içinde Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü'ne jüri tarafından düzenlenen tutanakla bildirilir.

Aday, başarılı sayılabilmesi için aşağıda listelenen kriterlerin hepsini sağlamalıdır.

- Yazılı sınav alan notlarının her bir alan için en az 60/100 olması.
- Yazılı sınavın ortalamasının en az 70/100 olması.
- Sözlü sınav notunun en az 70/100 olması.

Yukarıdaki şartların sağlanamaması durumunda aday başarısız sayılır. Doktora yeterlik sınavında ilk hakkını kullanan ve başarısız olan öğrenciler, takip eden yarıyıl içinde yapılacak olan ikinci yeterlik sınavı haklarını kullanırlar ve aynen ilk başvurudaki yolu izlerler.

Aday isterse, önceki sınavda başarılı olduğu alan notunun geçerli olmasını isteyebilir. Aday, eğer yazılı sınavdan başarılı olup sözlü sınavda başarısız olmuşsa bir sonraki Doktora Yeterlik Sınavında sadece sözlü sınava girer.

Geçici Madde. 2020-2021 Bahar Dönemi'nde doktora yeterlilik sınavına girip başarısız olanlar, sınava girdikleri dönem geçerli olan Doktora Yeterlilik Sınavı Uygulama Esasları tabi olacaktır.