

YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü
Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı
Doktora Yeterlik Sınavı Kılavuzu
2020-2021 Güz Dönemi

Doktora yeterlilik sınavı yazılı ve sözlü olmak üzere 2 aşamadan oluşur.

Yazılı sınavlar yüz yüze, sözlü sınav çevrimiçi yapılacaktır.

Yazılı aşama takvimi aşağıda verilmiştir.

Sınavın Bilgileri <i>Exam Information</i>					
I.	Aşama Sınav Tarihi <i>1st Step Examination Date</i>	4 Kasım 2020	II.	Aşama Sınav Tarihi <i>2nd Step Examination</i>	11 Kasım 2020
I.	Aşama Sınav Saati <i>1st Step Examination Time</i>	10.30	II.	Aşama Sınav Saati <i>2nd Step Examination</i>	10.30
I.	Aşama Sınav Yeri <i>1st Step Examination Place</i>	D111 nolu amfi	II.	Aşama Sınav Yeri <i>2nd Step Examination</i>	D111 nolu amfi

Yeterlik yazılı sınavının tüm sınav içindeki ağırlığı %50, sözlü sınavının tüm sınav içindeki ağırlığı %50'dir. Yeterlik yazılı ve sözlü sınav ortalaması en az 70/100 olmalıdır.

Derslerin kapsamlarına ve kaynaklarına www.bologna.yildiz.edu.tr adresinden erişebilirsiniz.

a-Yazılı sınav: Yazılı sınav iki aşamadan oluşur.

Öğrencinin yazılı bölümden başarılı olabilmesi için yeterlik yazılı sınavlarının her aşamasından en az 60/100 puan almalıdır ve yazılı bölüm ortalaması en az 70/100 olmalıdır.

Yazılı 1. Aşama: Yazılı sınavın 1.aşaması Tablo-1'de belirtilen 7 lisans dersinden yapılır.

BLM2512 Veri Yapıları ve Algoritmalar dersi zorunlu ders kapsamında olup öğrencilerin diğer 6 dersten 4 tanesini seçme hakkı vardır. Seçim tüm derslere ait soruları gördükten sonra yapılabilir. Sınav süresi 120 dakikadır.

Belirtilen her dersten en az 2 soru hazırlanır. Öğrencilerin seçtikleri birini cevaplaması beklenir. 1 zorunlu + 4 seçmeli olmak üzere toplam 5 dersten alınan notların ortalamasının 60/100 olması istenmektedir.

Tablo 1- Yazılı 1.aşama dersleri

BLM2512 Veri Yapıları ve Algoritmalar (Zorunlu)
BLM1541 İstatistik ve Olasılık Hesapları
BLM3711 Veri Tabanı Yönetimi
BLM3561 İşletim Sistemleri
BLM2612 Bilgisayar Donanımı
BLM2502 Hesaplama Kuramı
BLM3722 Yazılım Mühendisliği

Yazılı 2. Aşama: Yazılı sınavın 2.aşaması lisansüstünde son dört yarıyılıda açılan derslerden yapılır. (Bu derslerin listesi Ek 1'de verilmiştir.) Belirtilen her dersten en az 2 soru hazırlanır. **Öğrenci 5 dersten birer soru seçip, toplam 5 soru cevaplayacaktır. Ders seçimi yazılı birinci aşama sınavının sonunda yapılır.** İkinci aşama not ortalaması en az 60/100 olmak zorundadır.

b-Sözlü Sınav: Sözlü sınav en az ikisi üniversite dışından olmak üzere 5 kişilik jüri (eş danışman olması durumunda 7 kişi) ile gerçekleştirilir. Yapılan sözlü sınavda öğrenciye lisansüstünde almış olduğu derslere ilişkin sorular sorulur. **Yeterlik sözlü sınavından en az 50/100 puan alınmalıdır.**

Ek-1:

Son 4 Dönem Açılan Lisansüstü Dersler:

- BLM5101 Bilgisayar Güvenliği ve Kriptografi
- BLM5102 Bilgisayar Sistemleri ve Ağ Güvenliği
- BLM5103 Bilgisayarla Görme
- BLM5104 Biyomedikal İşaret ve Görüntü İşleme
- BLM5105 Doğal Dil İşlemeye Kavramsal Bakış
- BLM5106 İleri Algoritma Analizi ve Tasarımı
- BLM5107 İleri İşaret İşleme
- BLM5109 Kollektif Öğrenme
- BLM5110 Makine Öğrenmesi
- BLM5111 Nesneye Dayalı Tasarım ve Modelleme
- BLM5112 Olasılıksal Robotik
- BLM5116 Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi
- BLM5117 Veri Tabanı Sistemlerinin Gerçeklenmesi
- BLM5118 Yazılım Kalitesi ve Test Teknikleri
- BLM5119 Yazılım Proje Yönetimi
- BLM5121 Web Madenciliği
- BLM5126 İleri Yazılım Mimarileri
- BLM5132 Zeki Optimizasyon Yöntemleri
- BLM5134 Mobil Teknolojiler için Veri İşleme Teknikleri
- BLM5135 Derin Öğrenme ve Yapay Sinir Ağları
- BLM5153 Uygulamalı Kriptografi
- BLM6102 İleri Derleyici Tasarımı
- BLM6103 Olasılık, Rastgele Değişkenler ve Stokastik Prosesler
- BLM6105 Uzaktan Algılamada İşaret ve Görüntü İşleme
- BLM6106 Veri Sıkıştırma
- BLM6108 İleri İşletim Sistemleri
- BLM6109 İleri Bilgisayar Ağları
- BLM6110 Paralel ve Dağıtık Programlama
- BLM6111 İleri Hesaplama Teorisi
- BLM6112 İleri Bilgisayar Mimarisi
- BLM6113 İleri Optimizasyon
- BLM6114 Hesaplamalı Anlambilim
- BLM6191 Robotlar
- BLM6195 Veri Tabanı Sistemlerinde Özel Konular
- BLM6197 Çok Değişkenli İstatistiksel Veri Analizi