

# Mart 2017

Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği  
Yıldız Teknik Üniversitesi

**[Doktora Yeterlik Sınavına Dair Hususlar]**

1. Tanımlar .....	2
2. Yeterlik sınavı .....	2
3. Yeterlik yazılı ve sözlü sınav jürileri .....	3
Yeterlik Yazılı Sınav Jürisi .....	3
Yeterlik Sözlü Sınav Jürisi .....	3
4. Yeterlik sınavı .....	4
<i>Yazılı Sınav 1. Aşama Konular</i> .....	5
<i>Yazılı Sınav 2. Aşama Konular</i> .....	5
5. Önemli Tarihler Sınav Yerleri .....	5

## 1. Tanımlar

**Enstitü Kurulu:** Enstitü müdürünün başkanlığında, enstitü müdürü, enstitü müdür yardımcıları ve enstitüde öğretim programları bulunan enstitü anabilim/anasanat dalı başkanlarından oluşan ilgili kuruldur.

**Enstitü Yönetim Kurulu (EYK):** Enstitü müdürünün başkanlığında, enstitü müdürü, enstitü müdür yardımcıları ve enstitü müdürü tarafından önerilen altı aday arasından enstitü kurulu tarafından üç yıl süreyle seçilen üç öğretim üyesinden oluşan ilgili kuruldur.

**Anabilim/Anasanat Dalı Kurulu:** Anabilim/Anasanat dalı başkanı ve bilim veya sanat dalı başkanlarından oluşan kurulu; **anabilim/anasanat dalının, yalnız bir bilim veya sanat dalını kapsadığı durumlarda ise bütün öğretim üyelerinden ve doktora yapmış öğretim görevlilerinden oluşan kuruldur.**

**Doktora/Sanatta yeterlik komitesi;** anabilim/anasanat dalı kurulu tarafından önerilen öğretim üyeleri arasından EYK kararıyla belirlenen, yeterlik sınavlarını düzenlemekten sorumlu komitedir. **Komite beş öğretim üyesinden oluşur ve üç yıl süreyle görev yapar.** Görev süresi dolmadan komiteden ayrılan öğretim üyesinin yerine yeni bir öğretim üyesi, anabilim/anasanat dalı kurulunun görüşü ve EYK'nin kararı ile kalan süreyi tamamlamak üzere atanır. Doktora/sanatta yeterlik komitesi, yeterlik yazılı ve sözlü sınav jürilerini kurar.

## 2. Yeterlik sınavı

**Kredili kredisiz derslerini tamamlayan öğrencilerin temel alanındaki konular ve kavramlar ile doktora çalışmasıyla ilgili derinliğe sahip olup olmadığının ölçülmesidir.**

- 1- Bir yılda en fazla 2 kez yeterlik sınavına girer
- 2- Yeterlik sınavları güz ve bahar olmak üzere EYK kararı ile belirlenen takvime göre yapılır.
- 3- Yeterlik sınavı doktora/sanatta yeterlik komitesi tarafından düzenlenir
- 4-
  - a) Tezli yüksek lisans derecesiyle kabul görmüş öğrenciler en geç 5. yarıyılın sonuna kadar
  - b) Lisans derecesi ile kabul edilmiş öğrenciler en geç 7. yarıyılın sonuna kadar yeterlik sınavına girmek zorundadır.

**Sınava girmeyen öğrenci başarısız sayılır.** Yeterlik sınavına girmeyen veya başarısız olan öğrenci bir sonraki yarıyılda tekrar sınava alınır. Yeterlik sınavında ikinci kez başarısız olan öğrencinin ilişkisi kesilir. Öğrenci yeterlik sınavı için başvurusunu otomasyon sistemi üzerinden yapar. Sınava gireceklerin listesini ilgili Enstitü, anabilim/anasanat dalı başkanlığına bildirir. Yeterlik sınavları öğretim elemanları, lisansüstü öğrencilerin ve alanın uzmanlarından oluşan dinleyicilerin katılımına açık olarak yapılır.

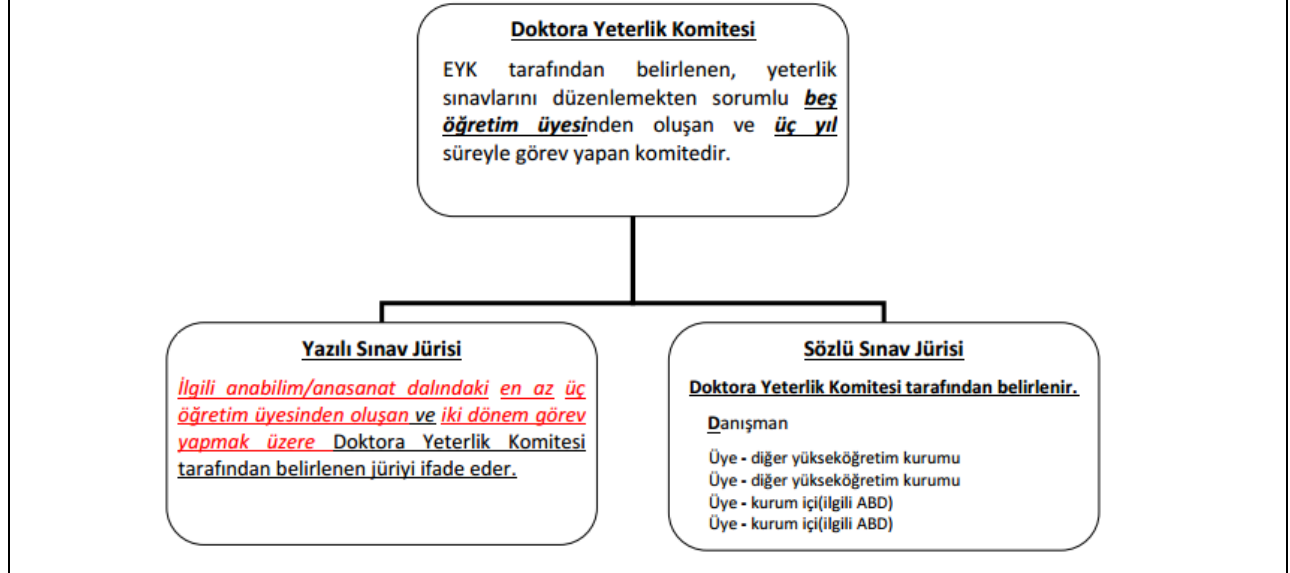
### 3. Yeterlik yazılı ve sözlü sınav jürileri

**Doktora/sanatta yeterlik komitesi, yeterlik yazılı ve sözlü sınav jürilerini kurar.**

- Yazılı sınavlar, yeterlik yazılı sınav jürisi tarafından yapılır.
- Sözlü sınavlar, yeterlik sözlü sınav jürisi tarafından yapılır.

**Yeterlik Yazılı Sınav Jürisi** Yeterlik yazılı sınav jürisi, doktora/sanatta yeterlik komitesi tarafından, yeterlik yazılı sınavlarını hazırlamak, uygulamak ve değerlendirmek amacıyla kurulur. **Yeterlik yazılı sınav jürisi, ilgili anabilim/anasanat dalında ders veren en az üç öğretim üyesinden oluşur ve iki dönem görev yapmak üzere, enstitü anabilim/anasanat dalı başkanlığı aracılığıyla ilgili enstitüye iletilir.**

**Yeterlik Sözlü Sınav Jürisi** Yeterlik sözlü sınav jürisi, doktora/sanatta yeterlik komitesi tarafından, yeterlik sözlü sınavlarını yapmak ve değerlendirmek amacıyla kurulur. **Yeterlik sözlü sınav jürisi en az ikisi, diğer yükseköğretim kurumlarından olmak üzere, danışman dâhil beş öğretim üyesinden oluşur.** Yeterlik sınav jürileri enstitü anabilim/anasanat dalı başkanlığı aracılığıyla ilgili enstitüye iletilir.



## 4. Yeterlik sınavı

**Yeterlik sınavı, yazılı sınav ve sözlü sınav olmak üzere iki bölümden oluşur.**

**Yazılı sınav**, yeterlik yazılı sınav jürisi tarafından ilgili ABD ve Program için zorunlu alan/dersler belirlenerek **iki aşamada** yapılır.

- 1. aşama yeterlik yazılı sınavı, anabilim/anasanat dallarının **lisans ve yüksek lisans düzeyindeki derslerini kapsar**. Not: 1. aşama yazılı sınavlar ilgili ABD’de yeterliğe başvuran öğrenciler için ortak yapılacaktır.
- 2. aşama yeterlik yazılı sınavı ise anabilim/anasanat dalı bünyesinde oluşturulan program için tanımlanan **lisansüstü düzeyindeki dersleri kapsar**. Not: 2. aşama yazılı sınavlar ilgili program da yeterliğe başvuran öğrenciler için ortak yapılacaktır.
- Lisans programı olmayan disiplinler arası programlar için yeterlik yazılı sınavı yalnızca II. aşama yeterlik yazılı sınavından oluşur.
- Sınav süresi en fazla 120 dakikadır. (Not: Her bir yazılı sınav aşaması için)
- **Öğrenci yeterlik yazılı sınavlarının her aşamasından en az 70/100 puan almalıdır.**

Yeterlik **Sözlü sınavı** süresi 90-120 dk arasındadır.

Yeterlik yazılı sınavının tüm sınav içindeki ağırlığı %50, yeterlik sözlü sınavının tüm sınav içindeki ağırlığı %50’dir.

**Yeterlik yazılı ve sözlü sınav ortalaması en az 70/100 puan olmalıdır.**

**Not: Yeterlik yazılı sınavını başaran öğrenciler için yeterlik sözlü sınav jürisi Doktora Komitesi tarafından ABD Başkanlığı aracılığıyla Enstitüye iletilir.**

Herhangi bir aşama veya yeterlik sınavı ortalama puan koşullarını sağlayamayan öğrenci yeterlikten başarısız sayılır ve bir sonraki sınav döneminde yeniden sınava başvurur ve **başarısız olduğu aşamadan (yazılı ve sözlü ) sınava tabii tutulur**. Not: Yazılı yeterlik sınavının herhangi bir aşamasında başarısız olmak bir sonraki dönem her iki aşama yazılı sınavına girmeyi gerektirir.

**Yeterlik Sınavları en fazla iki hafta içerisinde doktora/sanatta yeterlik komitesinin ilan ettiği saat ve yerde yapılır.**

### ***Yazılı Sınav 1. Aşama Konular***

**Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Anabilim Dalında için Doktora Yeterlik Yazılı Sınav 1. Aşamada sorumlu tutulacağı lisans dersleri**

FBE, Doktora Yeterlik Yazılı Sınav 1. Aşama konularını ve nasıl yapılacağını ilgili Anabilim Dalı tarafından belirlenmesine karar vermiştir.

#### **Yeterlik Yazılı Sınav 1. Aşamada yeterliği belirleyecek dersler**

- Elektrik Devre Temelleri
- Bilgisayar Programlama
- Sayısal Elektronik
- Kontrol Sistemleri
- Kontrol Sistemleri Tasarımı
- Sistem Dinamiği, Modelleme ve Benzetimi
- Endüstriyel Otomasyon Sistemleri I
- Çok Değişkenli Kontrol Teorisi

Yeterlik Yazılı Sınav 1. Aşamada öğrenci farklı **lisans** dersleriyle ilgili **8 sorudan 4 tanesini** seçerek cevaplayacaktır.

### ***Yazılı Sınav 2. Aşama Konular***

**Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Anabilim Dalında için Doktora Yeterlik Yazılı Sınav 2. Aşamada sorumlu tutulacağı lisansüstü dersleri**

FBE, Doktora Yeterlik Yazılı Sınav 2. Aşama konularını ve nasıl yapılacağını ilgili Anabilim Dalı tarafından belirlenmesine karar vermiştir.

**Yeterlik Yazılı Sınav 2. Aşamada yeterliği belirleyecek dersler** öğrencinin Lisansüstü eğitimi sırasında aldığı dersler göz önünde bulundurularak seçilecektir.

Yeterlik Yazılı Sınav 2. Aşamada öğrenci farklı **lisansüstü** dersleriyle ilgili **en az 7 sorudan 4 tanesini** seçerek cevaplayacaktır.

## **5. Önemli Tarihler Sınav Yerleri**

**Her yarıyılın ilk dokuz günü doktora yeterlik başvurularının yapılması.** (2016-2017 akademik yılı bahar yarıyılı için en geç 28 Şubat 2017 )

**2016-2017 akademik yılı bahar yarıyılı için Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Anabilim Dalında Yeterlik sınav tarihleri**

Yazılı Sınav I Tarihi: 22.03.2017

Yazılı Sınav I Saati: 10.00

Yazılı Sınav I Yeri: A-151 no'lu Derslik

Yazılı Sınav II Tarihi: 23.03.2017

Yazılı Sınav II Saati: 10.00

Yazılı Sınav II Yeri: A-152 no'lu Derslik