

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

1. Giriş

Bu döküman, Makina Mühendisliği Bölümü Doktora Yeterlik Sınavlarının politikasını, içeriğini ve uygulama esaslarını belirlemek üzere oluşturulmuştur. Belge, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) Lisans Üstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'ni temel alarak hazırlanmış olup, yönetmelikte yer almayan hususları düzenlemektedir.

2. Tanım

Doktora yeterlik sınavı (DYS), öğrencinin Makina Mühendisliği alanındaki bilgi birikimi, yeteneğini ve araştırmaya olan eğilimini belirleyecek yazılı ve sözlü sınavlardan oluşur.

Yeterlik sınavları, 5 kişilik Doktora Yeterlik Komitesi (DYK) tarafından düzenlenir ve yürütülür.

DYS'nın tümü İngilizce olarak yapılır.

Her doktora öğrencisi bu sınavı başarmak zorundadır. Öğrenci bu sınava en çok iki defa girebilir. İkinci hakkında başarılı olamayan öğrencilerin doktora programıyla ilişkileri kesilir. DYS'nın öğrencinin Makina Mühendisliği anabilim dalındaki bilgisini, yeteneğini ve akademik kapasitesini belirlemek üzere üç temel amacı vardır:

- (i) Öğrencinin doktora düzeyinde bilgi birikimini, tez çalışma alanında derinliğine akademik kapasitesini,
- (ii) Öğrencinin Makina Mühendisliğinin farklı disiplinlerindeki temel kavramları anlama düzeyini belirlemek,
- (iii) Öğrencinin başarılı bir doktora öğrencisi ve bilimadamı olabilmek için güçlendirmesi gereken konuları tespit etmek.

3. Sınav Zamanı

Yüksek lisans derecesi ile kabul edilen doktora öğrencileri en geç beşinci yarıyılın, lisans derecesi ile kabul edilen doktora öğrencileri ise en geç yedinci yarıyılın sonuna kadar doktora yeterlik sınavına alınır. Bu süreler içerisinde doktora yeterlik sınavına girmeyen öğrencilerin programla ilişkisi kesilir. DYS, İYTE Akademik Takvimde belirtilen tarih aralığında yapılır.

4. İçerik ve İşleyiş

Müracaat:

Adaylar Makina Mühendisliği Bölümü Sekreterliği'nden temin ettikleri DYS-1 formunu doldurup, tez danışmanlarına imzalatıp, en geç sınava girecekleri dönemin ilk haftasında teslim ederler. Doktora yeterlik sınavına (DYS) girmek için başvuran öğrencilerin adları Makina Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığınca Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsüne (MFBE) bildirilir.

Sınav Formatı:

DYS sınavı iki ana kısımdan oluşur:

- (i) Yazılı Sınavları :
- (ii) Sözlü Sınav :

Bu sınavlar, Matematik (ME590) zorunlu olmak üzere, adayın Tablo 1’den seçtiği toplam 4(dört) alandan oluşur.

Son yazılı sınavın ardından tüm Sınav Jürilerinin katılımıyla tek oturumluk bir sözlü sınav yapılır. Yazılı sınavda öğrenciye soruları cevaplaması için her bir temel alan için 120 dakika süre tanınır, sınavın kapalı veya açık kitap olması o sınav sorusunu hazırlayan öğretim üyesine bağlıdır.

Tablo 1. On bir temel alan

	Alan adı	DYS’nda Alan Referans Dersleri*
1	Isı Transferi	ME340
2	Akışkanlar Mekaniği	ME202 + ME303
3	Termodinamik	ME206 + ME307
4	Mekanizma Tekniği ve Makina Dinamiği,	ME331 + ME332
5	Kontrol	ME352
6	Katı Cisimler Mekaniği	ME224, ME221
7	Dinamik ve Titreşimler	ME222, ME455
8	Makina Tasarımı	ME311, ME312
9	Malzeme Üretim Teknolojileri	ME323
10	Malzeme Tasarımı ve Davranışı	ME150, ME251
11	Matematik	ME590

* Ders içerikleri ile ilgili detaylar; http://me.iyte.edu.tr/undergraduate_lessons.php adresinde sunulmuştur.

Yazılı sınavda başarılı olan öğrenci sözlü sınava alınır. Yazılı sınavda başarısız olan öğrenciler yeterlik sınavından da başarısız kabul edilir.

Önemli Not: Doktora Yeterlik Sınavı alan öğrencilerin, DHS sınavı ile ilgili olarak Sınav Jürisi ile görüşmesi yada iletişime geçmesi, Sınav Jürisini öğrenmek için girişimde bulunması etik ihlal nedenidir. Bu durumun DYK tarafından tespit edilmesi durumunda, öğrencinin sınavı ile ilgili durum DYK tarafından değerlendirilir.

5. Değerlendirme

Her bir yazılı sınavdan en az 50/100 alan, tüm yazılı sınavların ortalaması da 70/100 veya yukarı olan ve sözlü sınav ortalaması da 70/100 veya yukarı olan öğrenciler “Doktora Yeterlik Sınavı” nı başarmış kabul edilir.

Doktora yeterlik sınav jürisi, yeterlik sınavında başarılı olan öğrencilerden, ders yükünü tamamlamış olsalar bile aldıkları derslere ek olarak en çok iki ders almalarını isteyebilir. Bu dersler, ilgili EABDB’nin önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu onayıyla NI statüsünde

alınabilir. Öğrencilerin tez savunma sınavına girebilmeleri için bu derslerden başarılı olmaları gerekir.

Doktora yeterlik sınavında ilk hakkını kullanan ve başarısız olan öğrenciler, takip eden yarıyıl içinde yapılacak olan ikinci yeterlik sınavı haklarını kullanırlar. Bu öğrenciler ilk haklarında yazılı sınavdan başarılı olmuşlarsa ikinci haklarında yazılı sınava tekrar alınmazlar.

Güncelleme Tarihi: 06.02.2017