

AYBÜ FBE MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA YETERLİLİK SINAVI

AYBÜ Makina Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Yeterlilik Sınavı, Aralık ve Mayıs aylarında olmak üzere yılda iki kez yapılır. Bu sınav, Yazılı Sınav ve Sözlü Sınav olmak üzere iki bölümden oluşur. Doktora Yeterlilik sınavı tüm bölümlerinin bahar dönemi için Haziran ayı sonuna kadar, Güz dönemi için ise Aralık ayı sonuna kadar tamamlanması gerekir. Doktora Yeterlilik Sınavına girecek öğrencilerin, Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından ilan edilen sınav takvimine bağlı kalarak Doktora Yeterlilik Sınav Jürisi Teşkil Tutanağını danışmanları ile birlikte doldurup, Anabilim Dalı Başkanının onayını müteakip dilekçe ile beraber Fen Bilimleri Enstitüsüne teslim etmeleri gerekir.

a) Yazılı Sınav

Bu sınav Matematik (MATH 101 - Calculus I, MATH 102 - Calculus II, ENGR 201 - Engineering Mathematics I, ENGR 202 - Engineering Mathematics II, MATH 511 - Advanced Engineering Mathematics ve MCE 502 - Applied Mathematics for Engineers) zorunlu olmak üzere aşağıda yer alan 11 konudan öğrenci ve danışmanı tarafından seçilecek 4 konu ile birlikte, toplam 5 konudan oluşur. Her konudan tek soru sorulur. Seçilen dersler yeterlilik sınavından bir ay önce danışman tarafından yazılı olarak bölüm başkanlığına bildirilmelidir. Yazılı sınavda ders notlarının kullanımına izin verilmez. Sınav tarihi, Anabilim dalı Doktora Yeterlilik Komitesi tarafından belirlenir. Sınavın sonuçları Anabilim dalı Doktora Yeterlilik Komitesi tarafından duyurulur.

Seçmeli Konular:

- Dinamik (MCE 206 - Dynamics)
- Mukavemet (MCE 205 - Strength of Materials I ve MCE 210 - Strength of Materials II)
- Termodinamik (MCE 203 - Thermodynamics I ve MCE 204 - Thermodynamics II)
- Isı Geçişi (MCE 307 - Heat Transfer)
- Akışkanlar Mekaniği (MCE - 301 Fluid Mechanics I ve MCE 318 - Fluid Mechanics II)
- Isıl Güç Mühendisliği (MCE 320 - Thermal Power Engineering)
- Kontrol Sistemleri (MCE 309 - System Dynamics and Control)
- Makine Teorisi (MCE 303 - Mechanisms ve MCE 304 - Dynamics of Machinery)
- Makine Elemanları (MCE 305 - Machine Elements I ve MCE 306 - Machine Elements II)
- Üretim (MCE 208 - Manufacturing Technologies I ve Manufacturing Technologies II)
- Malzeme (MCE 201 - Materials Science)

b) Sözlü Sınav

Sözlü sınav, öğrencinin ilgili bilim dalındaki bilgi birikimini, yeteneğini ve araştırmaya olan eğilimini belirlemek üzere, tarihi öğrencinin Doktora Yeterlilik Jürisi tarafından belirlenerek yazılı sınavdan sonra yapılır. Sözlü sınavda öğrenciye, ilgili bilim dalına ilişkin sorulara ilaveten, yazılı sınavda cevaplayamadığı sorular ve yapacağı Doktora tez çalışmalarıyla ilgili sorular da sorulabilir.

Doktora Yeterlilik Sınavının sonuçları tüm öğrencilerin Doktora Yeterlilik Sınavlarının tamamlanmasından sonra Anabilim dalı Doktora Yeterlilik Komitesi tarafından duyurulur.

Burada belirtilmeyen hususlar için, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği* hükümleri uygulanır.