

SAVUNMA TEKNOLOJLERİ ANA BİLİM DALI DOKTORA YETERLİK SINAVI UYGULAMA ESASLARI

- 1- Yeterlik komitesi, tez danışmanının önerdiği isimleri de göz önüne alarak disiplinler arası bir doktora yeterlik sınav jürisi oluşturur. Sınav sorularını oluşturulan sınav jürisi hazırlar.
- 2- Yeterlik sınavı yazılı ve sözlü olarak iki bölüm halinde yapılır.
- 3- Doktora yeterlik sınavına girme talebinde bulunan öğrenci, dilekçesinde Tablo 1’de belirtilen sekiz alandan birini seçer.
- 4- Her alan için doktora yeterlik yazılı sınavında öğrencilerin sorumlu olacakları konular/dersler yine Tablo 1’de listelenmiştir.
- 5- Matematik (Diferansiyel denklemler) dersi Bilgisayar Mühendisliği dışındaki alanlar için ortaktır.
- 6- Mühendislik Temel Bilimleri ve Bilgisayar Mühendisliği dışındaki alanlardan birini tercih eden öğrencilerin yazılı sınavları için, sınav jürisi yazılı sınavda 10 puanlık bir Matematik (Diferansiyel denklemler) sorusu sorar. Geriye kalan sorular toplam 90 puan değerinde olacak olup, öğrencilerin dilekçelerinde seçecekleri alana bağlı olarak sorumlu olacakları konular/dersler Tablo 1’de listelenmiştir.
- 7- Dilekçelerinde Mühendislik Temel Bilimleri alanını tercih eden öğrencilerin yazılı sınavları için sınav jürisi yazılı sınavda en az 10 puanlık Matematik (Diferansiyel denklemler) sorusu (veya soruları) sorar.
- 8- Sözlü sınavın içeriği ve sözlü sınavda sorulacak sorular sınav jürisinin takdirindedir.
- 9- Öğrencinin başarılı sayılabilmesi için yazılı sınavda en az 60, sözlü sınavda en az 70 puan alması, yazılı ve sözlü sınav ortalamasının ise en az 65 olması zorunludur.

Tablo 1: Doktora yeterlik sınavı için alanlara yönelik konu dağılımı taslağı

Bilgisayar Müh.	Elektrik Müh.	Makine Müh.	Malzeme Müh.	Mühendislik Temel Bil.	Uçak Müh.	Uzay Müh.	Kimya Müh.
Veri Yapıları	Devreler ve sistemleri	Termodinamik	Malzemelerin Fiziksel Özellikleri	Temel Kimya	Aerodinamik	Astrodinamik	Proses Tasarımı ve Kontrol
Algoritmalar	Elektronik	Malzeme ve İmal Usulleri	Malzemelerin Mekanik Özellikleri	Temel Fizik	Kontrol	Kontrol	Termodinamik ve Temel İşlemler
Yazılım Mühendisliği	Sayısal Elektronik	Mukavemet	Termodinamik	Matematik	İtki	İtki	Ayırma İşlemleri
Bilgisayar Ağları	Sinyal işleme	Akışkanlar Mekaniği	Kinetik		Yapı ve Malzeme	Yapı ve Malzeme	Kimyasal Reaksiyon Kinetiği
Bilgisayar Donanımı	Kontrol ve Kumanda	Otomatik Kontrol	Karakterizasyon				Kimyasal Teknolojiler
Sayısal Tasarım							
İstatistik ve Olasılık	Matematik (Diferansiyel denklemler)						