

DOKTORA YETERLİK SINAVI UYGULAMA ESASLARI

- Doktora Yeterlik Sınavının yazılı bölümü, aşağıda verilen temel alanları kapsayacak şekilde iki ayrı oturumda yapılarak tek sınav olarak değerlendirilecektir. Yazılı sınavının başarı durumunun değerlendirilmesinde Hacettepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esas alınacaktır.
- Yazılı sınavı başarı ile tamamlayan aday sözlü sınava alınır. Sözlü sınav, sınav tarihinden en az üç gün önce adaya iletilen bir makalenin sunumu ve konuyla ilgili soruların sorulacağı bir oturumda yapılır. Ayrıca adaya yazılı sınav için aşağıda verilmiş olan temel alanlardan da soru sorulur.
- Jüri, adayın Doktora Yeterlik Sınavı'ndan başarılı olup olmadığını, yazılı ve sözlü sınavları birlikte Hacettepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğini esas alarak değerlendirir.

DOKTORA YETERLİK SINAVI TEMEL ALANLARI (*Kıtapların sonraki baskılarını da dikkate alınız*)

1. Hayat Sigortaları Matematiği

Kapsanacak Konular: Yaşam modelleri; Hayat sigortaları; Hayat annüiteleri; Net primler; Net prim rezervleri; Çoklu azalımlar; Çoklu hayat sigortaları; Çok durumlu modeller (yaşam, maluliyet, ölüm).

Önerilen Kaynaklar:

- Gerber H.U, *Life Insurance Mathematics*,. Springer, Zürich, 1997.
- Bowers N.L., Gerber H.U., Hickman J.C., Jones D.A., and Nesbitt C. *Actuarial Mathematics*, J., SOA Pub.,U.S.A., 1997.
- Dickson D.C. M., Hardy M. R., Waters H.R., *Actuarial Mathematics For Life Contingent Risks*, Cambridge Univ. Press, 2009.
- Menge W. O., Fischer, C. H., *The Mathematics of Life Insurance*, Ulrich's Bookstore, Michigan, 1991.
- Neill, A., *Life Contingencies*, The Institute Of Actuaries and the Faculty of Actuaries in Scotland, 1983.

2. Hayat Dışı Sigortalar Matematiği ve Risk Kuramı

Kapsanacak Konular: Fayda kuramı; Hasar sıklığı ve Hasar şiddeti dağılımları; Prim hesaplama ilkeleri; Bireysel ve kollektif risk modelleri; **Parametrik ve parametrik olmayan model tahminleri; Model seçimi; Veri türleri; Benzetim; Risk ölçümü, İtibar Kuramı; Hayat dışı rezerv ayırma yöntemleri; Hasarsızlık indirimi; İflas kuramı; Reasürans.**

Önerilen Kaynaklar:

- Klugman S.,A., Panjer, H.H., Willmot, G .E., *Loss Models: From Data to Decisions*, John Wiley and Sons, N.Y., 1998.
- Tse, Y. K., *Nonlife Actuarial Models:Theory, Methods and Evaluation*, Cambridge, N.Y., 2009.
- Kaas R.,Goovaerts M.J., Dhane J., *Modern Actuarial Risk Theory*, Kluwer Academic Publishers, 2001.
- Bowers N.L., Gerber H.U., Hickman J.C., Jones D.A., and Nesbitt C. *Actuarial Mathematics*, J., SOA Pub.,U.S.A., 1997.