

## Tutkintovaatimukset vuodelle 2014

Tutkintolautakunnan tenteissä oletetaan tutkintovaatimusten yliopistossa suoritettavat kurssit tunnetuiksi.

### 4. Vakuutusmatematiikan sovellukset

Kohdat 4.1. ja 4.2. tentitään samassa tentissä. Ilmoittauduttaessa pyydetään tekemään valinta kohdan 4.2. vaihtoehdoista 1, 2, 3.

#### 4.1 Kaikille yhteinen osa

##### Tariffiteoria

- van Eeghen J., Greup E. ja Nijssen J.: *Rate making*, Surveys of actuarial studies number 2, Rotterdam, 1983 (luku 1 liitteineen ja luku 3).
- Kaas, R., Goovaerts M., Dhaene J. ja Denuit M.: *Modern Actuarial Risk Theory*, Kluwer 2001, 1. edition (luvut 6-8).
- Daykin C.D., Pentikäinen T. ja Pesonen M.: *Practical Risk Theory for Actuaries*, Part Two, Chapman & Hall 1994 (luku 10).

##### Kuolleisuus- ja työkyvyttömyysmallit

- [Tuomikoski J., Sorainen J. ja Kilponen S.: Lakisääteisen työeläkevakuutuksen vakuustekniikka, Eläketurvakeskuksen käsikirjoja 2007: 4](#) (kohdat 2.2.1.2, 2.2.2.2, 2.4.2 (kuolevuus) ja kappale 7 (z-malli)).
- Mira Kauppi, Mika Mäkinen ja Martti Pesonen: [Kuolevuustarkasteluja SHV-tutkintoa varten, artikkelikokoelma.](#)

##### Korvausvastuun laskentaperusteet

- [Ropponen S.: Kollektiivinen korvausvastuu 2010](#) (luvut 1, 2, 3.1 poislukien luku 3.1.3.1)

#### 4.2 Erikoistumisosa

Valinnaisesti yksi kohdista 1-3:

##### 1. Henkivakuutus

- [Henkivakuutusyhtiön tulosanalyysi. Antti Jussila 2010](#)
- [Yksilöllisen henkivakuutuksen laskuperusteet SHV-tutkintoa varten \(1988\)](#)
- [Henkivakuutus rekursiivisella tekniikalla, laskuperuste SHV-tutkintoa varten, Onerva Saalainen, 2004](#)

## 2. Lakisääteinen työeläkevakuutus

- Lehmuskero M., Poutiainen E., Puuperä E., Ryyänen E., Salonen S., Sankala M. ja Vapalahti K.: [Työeläkkeiden kustannustenjako](#), Eläketurvakeskuksen käsikirjoja 1/2010, (luvut 1 - 5)
- [Tuomikoski J., Sorainen J. ja Kilponen S.: Lakisääteisen työeläkevakuutuksen vakuutus-tekniikkaa, Eläketurvakeskuksen käsikirjoja 2007](#):4, laskuperusteiden osalta kuitenkin 1.1.2014 voimassa olevat laskuperusteet.
  - siltä osin kuin teksti on yhteinen, on tenttimateriaalina Työeläkkeiden kustannustenjako
- Booth P ym., *Modern Actuarial Theory and Practice*, Toinen painos CRC Press 2005: (kappaleet 17 - 19)

## 3. Vahinkovakuutus

- [Mira Kaupin SHV-työ: "Lakisääteisen tapaturmavakuutuksen maksujen määräytymisestä"](#), 2005 (lukuunottamatta kohtaa 6.6.).
- Lemaire J.: *Bonus-Malus Systems in Automobile Insurance*, Kluwer 1995, (lukuun ottamatta lukuja 8 ja 11 sekä liitteitä A ja B).
- [Ropponen S.: Kollektiivinen korvausvastuu 2010](#) (luvut 3.2, 4, 5)