

# 57045

## Johdatus todennäköisyyslaskentaan

### Kurssikoodi

57045

### Tyyppi

Matematiikan aineopintoja.  
Tilastotieteen perusopintoja.

### Kurssisivut

[Johdatus todennäköisyyslaskentaan, kevät 2009](#)  
[Johdatus todennäköisyyslaskentaan, kevät 2010](#)  
[Johdatus todennäköisyyslaskentaan, kevät 2011](#)  
[Johdatus todennäköisyyslaskentaan, kevät 2012](#)  
[Johdatus todennäköisyyslaskentaan, kevät 2014](#)

### Sisältö

Todennäköisyys, satunnaismuuttujan käsite, tärkeimmät jakaumat, tunnusluvut, symmetrinen tn-kenttä, kombinatoriikkaa, suurten lukujen laki, keskeinen raja-arvolause.

### Laajuus

5 op.

### Esitietovaatimukset

Perustiedot integraalilaskennasta, esimerkiksi hyvin hallitun lukion matematiikan pitkän oppimäärän perusteella.

### Muuta

Tämä kurssi vastaa yhdessä kurssin Johdatus tilastolliseen päättelyyn kanssa tilastotieteen tutkintovaatimuksissa mainittua kurssia Johdatus todennäköisyyslaskentaan ja tilastotieteeseen.