

# 57245

## Malliteoria

### Kurssikoodi

57245

### Tyyppi

Syventävä opinto.

### Kurssisivut

[Malliteoria, syksy 2008](#)

### Sisältö

#### Ydinaines

Matemaattisen struktuurin, alimallin ja elementaarisen alimallin käsitteet  
Isomorfismin ja elementaarisen ekvivalenssin käsitteet  
Määriteltävyys (joukot ja malliluokat)  
Kompaktisuus  
Löwenheim-Skolemin lauseet  
Tyypit ja tyypinhylkäyslause  
Atomiset mallit, alkumallit ja saturoidut mallit

#### Täydentävä tietous

Amalgamaatio  
Edestakaiset konstruktiot ja EF-peli  
Kvanttoreiden eliminointi  
Numeroituvan kategorisuuden määrittäminen  
Erottumattomat jonot

#### Erityistietämys

Eksistentiaalisesti suljetut joukot ja mallitäydellisyys  
Ultratulot  
Ehrenfeucht-Mostowski mallit  
Morleyn teoreema

#### Laajuus

10 op.

#### Esitietovaatimukset

Kurssin esitiedoiksi suositellaan kursseja Matemaattinen logiikka tai Logiikka I.