

Tilastotieteen sivuainekokonaisuudet 2019-2020

Perusopinnot (vähintään 25 op) 3622203

3622230	Tilastotieteen johdantokurssi	5 op	pakollinen
Lisäksi pakollisena toinen seuraavista:			
3622231	Tilastotieteen peruskurssi	5 op	
3622111	Basic Statistics in English	5 op	
Edellisten lisäksi valinnaisia opintojaksoja vähintään 15 op			

Valinnaisiksi opintojaksoiksi käyvät muut tilastotieteen kurssit, tilastotieteen perusopinnot harjoitustyö (1-2 op, 3622217), Ohjelmointi I (3621251, 5 op), sekä soveltuvat muiden oppiaineiden järjestämät kurssit. Perusopintokokonaisuuden kursseista kuitenkin vähintään 20 op on oltava tilastotieteen kursseja. Samaan kokonaisuuteen ei voi sisällyttää kursseja Basic Statistics in English (3622111) ja Tilastotieteen peruskurssi (3622231). Valinnaisiksi opintojaksoiksi eivät käy aiempina vuosina Joensuussa järjestetyt kurssit Kuvaileva tilastotiede ja aineiston hankinta (3622210) ja Tilastolliset mallit ja testaus (3622211). Tietoa tilastotieteen kurssitarjonnasta löytyy sivuilta <http://www.uef.fi/web/stat/home>.

Aineopinnot (35 op) (3622301) (Joensuu ja Kuopio)

3622352	Data-analyysin todennäköisyyspäättely 1	5 op	pakollinen
3622353	Data-analyysin todennäköisyyspäättely 2	5 op	pakollinen
3622351	Tilastollinen data-analyysi	6 op	pakollinen
Valinnaisia opintojaksoja niin, että perus- ja aineopintokokonaisuuksien yhteenlaskettu laajuus on vähintään 60 op			

Perusopintokokonaisuuteen sidottujen pakollisten kurssien tilalle on sisällytettävä vastaava määrä muita tilastotieteen kursseja.

Valinnaisiksi opintojaksoiksi voidaan hyväksyä tilastotieteen aine- tai syventävien opintojen tasoisia opintojaksoja, sekä tilastotieteen oppiaineen hyväksymiä, riittävän vaativia muiden oppiaineiden kursseja (esim. ohjelmoinnin, todennäköisyyslaskennan, lineaarialgebran ja tilastollisten menetelmien kurssit). Aineopintokokonaisuuteen sisällytetyistä kursseista vähintään 20 op tulee olla tilastotieteen kursseja.

Data-analyysin todennäköisyyspäättely 1 ja 2 luovat teoreettisen pohjan useimmille aineopintokursseille, ja ne tulisi suorittaa viimeistään aineopinnot alkuvaiheessa. Data-analyysin todennäköisyyspäättely 1 ja 2 voidaan korvata kursseilla Johdatus tilastolliseen päättelyyn 1 ja 2.

Opintokokonaisuuksien arvosanat muodostuvat asteikolla 1-5 arvosteltujen opintojaksojen perusteella. Opintojaksojen arvosanoista lasketaan opintopistemäärillä painotettu keskiarvo, joka pyöristetään kokonaislukuarvoon 1-5.