

MATEMATIIKAN JA TILASTOTIETEEN LAITOS HOPS-LUK
LUONNONTIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO - TILASTOTIEDE



Nimi: _____ Opiskelijanumero: _____

Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS) kuuluu pakollisena opintosuorituksena luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon. Tilastotieteessä HOPS tehdään ensimmäisenä opiskeluvuotena toisen opetusperiodin alussa. Laadi HOPSin sillä tarkkuudella kuin kykenet. Opintojen edetessä voit täydentää ja muuttaa sitä. Opintoneuvojan kanssa voit keskustella tilastotieteen ja matematiikan opinnoista, muilta osin apua saat tiedekunnan opintotoimistosta tai ao. ainelaitoksilta (sivuaineet). Saat opintoneuvojalta toisen opetusperiodin alussa kutsun henkilökohtaiseen HOPS-keskusteluun, johon tuot mukanaasi täytetyn kaavakkeen. Opintoneuvoja toimittaa hyväksytyn opintosuunnitelman edelleen laitoksen kansliaan opintorekisteriotteeseen (Weboodi) kirjaamista varten.

Kaavakkeeseen on merkitty valmiiksi pakolliset (P) kurssit ja muut opintosuoritukset, sekä joitakin ei-pakollisia, mutta erityisen suositeltavia kursseja.

Täältä löydät ohjeita: <http://wiki.helsinki.fi/display/mathstatOpiskelu/Tilastotieteen+opiskeluohjeita>

PÄÄAINEOPINNOT VÄHINTÄÄN 80 op

Perusopinnot vähintään 25 op

Koodi	Kurssi	Laajuus op	Aikataulu
57773	Tilastotiede tutuksi	5 tai 10	
57045	Todennäköisyyslaskenta I (P)	5	
57046	Tilastollinen päättely I (P)	5	
57703	Tilastollinen päättely R-ohjelmistolla (P)	5	
	Yhteensä		

Aineopinnot vähintään 55 op

Koodi	Kurssi	Laajuus op	Aikataulu
57705	Todennäköisyyslaskenta II (P)	10	
57701	Tilastollinen päättely II (P)	10	
57714	Lineaariset mallit I (P)	5	
57753	Bayes-päättely (P)	5	
57782	Tieteellinen viestintä (P) Kurssi on 3 + 2 op, ja 3 op:n osio on muiden opintojen kokonaisuuteen kirjattava 57593 Äidinkielen opinnot (= Tilastotieteen kandiseminaari)	2	
57585	Kandidaatin tutkielma (P)	6	
	Yhteensä		

SIVUAINEOPINNOT VÄHINTÄÄN 55 op

Matematiikka on pakollinen sivuaine, vähintään 30 op perusopintokokonaisuus

Voit suorittaa kaikki pakolliset sivuaineopinnot matematiikassa: perusopinnot 25 op kokonaisuutena ja 35 op aineopinnot (ks. tutkintosääntö, jonka mukaan kokonaislaajuus on 60 op, mikäli sivuaineita on vain yksi).

Kurssien 57116 ja 57117 (entinen 57016 Analyysi I) vaihtoehto on 78121 Matemaattinen analyysi 10 op. Kurssien 57118 ja 57119 (entinen 57017 Analyysi II) vaihtoehto on 78122 Matemaattisen analyysin jatkokurssi 10 op.

Koodi	Kurssi	Laajuus op	Aikataulu
57033	Johdatus yliopistomatematiikkaan	5	
57116	Raja-arvot (P)	5	
57117	Differentiaalilaskenta (P)	5	
57118	Integraalilaskenta (P)	5	
57119	Sarjat (P)	5	
57043	Lineaari- ja matriisilaskenta I (P)	5	
57047	Lineaari- ja matriisilaskenta II (P)	5	

MUUT OPINNOT VÄHINTÄÄN 17 op

Koodi	Opintosuoritus	Laajuus op	Aikataulu
57590	TVT-ajokortti (P)	3	
	Muita TVT-opintoja (P) Voit suorittaa tämän 2 op:n osiona kurssista 57782 Tieteellinen viestintä ja se voidaan sijoittaa pääaineen opintoihin	2	
	Toinen kotimainen kieli (P)	3	
	Vieras kieli (P)	4	
57593	Äidinkieli (P) Suoritetaan Tilastotieteen kandiseminaarissa, joka on 3 op:n osio kurssista 57782 Tieteellinen viestintä	3	
	Kypsyysnäyte kandidaatin tutkielman yhteydessä (P)	0	
57591	Harjoittelua ja työelämään orientoivia opintoja (P)	1-3	
57598	HOPS (P)	1	
	Yhteensä		

KANDIDAATIN TUTKINTO

Opinnot	minimi, op	oma suunnitelma, op
Pääaineopinnot	80	
Sivuaineopinnot	55	
Muut opinnot	17	
Yhteensä	152	180

Harjoittelu-, työ- ja opiskelijavaihtosuunnitelmat:

Päiväys

Opiskelijan allekirjoitus

HOPSin hyväksyjän allekirjoitus