

## LUONNONTIETEEN KANDIDAATIN TUTKINTO (MATEMATIIKAN YLEINEN LINJA)

Nimi: \_\_\_\_\_ Opiskelijanumero: \_\_\_\_\_

Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS) 1 op kuuluu pakollisena opintosuorituksena luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon. Se suositellaan tehtäväksi ensimmäisenä opiskeluvuonna II ja III periodin aikana, kun olet perehtynyt paremmin opintoihisi. Laadi HOPS sillä tarkkuudella kuin kykenet. Opintojen edetessä voit täydentää ja muuttaa sitä. Opintoneuvojan kanssa voit keskustella pääaineesi opinnoista, muilta osin apua saat tiedekunnan opintotoimistosta tai ao. ainelaitoksilta. HOPS palautetaan opintoneuvojalle HOPS-keskustelun yhteydessä, ja hän toimittaa hyväksytyt opintosuunnitelman edelleen laitoksen kansliaan opintorekisteriotteeseen kirjaamista varten.

## PÄÄAINEOPINNOT VÄHINTÄÄN 80 OP

## Perusopinnot 25 op

Koodi	Kurssi	Laajuus op	Aikataulu
57016	Analyysi I	10	
57017	Analyysi II	10	
57033	Johdatus yliopistomatematiikkaan	5	
	<b>Yhteensä</b>	<b>25</b>	

## Aineopinnot vähintään 55 op (pakollisia aineopintoja 44 op, valinnaisia vähintään 11 op)

Koodi	Kurssi	Laajuus op	Aikataulu
57043	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I	5	
57047	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II	5	
57018	Analyysin harjoitustyö	2	
57020	Topologia I	10	
57015	Vektorianalyysi	10	
57101	Mitta ja integraali	6	
57595	Kandidaatin tutkielma ja kypsyyinäyte	6	
	<b>Yhteensä</b>		



