MATEMATIIKAN JA TILASTOTIETEEN LAITOS **HOPS-LuK**

LUONNONTIETEEN KANDIDAATIN TUTKINTO (MATEMATIIKKA, 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 hyväksytyn opintosuunnitelman edelleen laitoksen kansliaan opintorekisteriotteeseen kirjaamista varten.

PÄÄAINEOPINNOT VÄHINTÄÄN 80 OP

Perusopinnot 25 op

Koodi	**Kurssi**	**Laajuus**	**Aikataulu**
57016	Analyysi I	10	
57017	Analyysi II	10	
57043	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I	5	
	Yhteensä	**25**	

Aineopinnot vähintään 55 op (pakollisia aineopintoja 39 op, valinnaisia vähintään 16 op)

Koodi	**Kurssi**	**Laajuus**	**Aikataulu**
57018	Analyysin harjoitustyö	2	
57047	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II	5	
57020	Topologia I	10	
57015	Vektorianalyysi	10	
57101	Mitta ja integraali	6	
57595	Kandidaatin tutkielma ja kypsyysnäyte	6	
	Yhteensä		

SIVUAINEOPINNOT VÄHINTÄÄN 50 OP (yhden tai useamman sivuaineen vähintään 25 op:n laajuisia opintokokonaisuuksia)

Koodi	Kurssi	Laajuus	Aikataulu
	Yhteensä		

MUUT OPINNOT VÄHINTÄÄN 15 OP

Koodi	Kurssi	Laajuus	Aikataulu
57590	TVT-ajokortti	3	
57591	Harjoittelua ja työelämään orientoivia opintoja	1-3	
57598	HOPS	1	
	Toinen kotimainen kieli	3	
	Vieras kieli	4	
57593	Äidinkieli	3	
	Yhteensä		

OPINNOT KANDIDAATIN TUTKINNOSSA (Laske tähän opintojen ja koko tutkinnon laajuudet)

Opinnot	Min	Laajuus
Pääaineopinnot	80	
Sivuaineopinnot	50	
Muut opinnot	15	
Koko tutkinnon laajuus yhteensä	**180**	

Harjoittelu-, työ- tai opiskelijavaihtosuunnitelmat yms:

_____	_____	_____
Päiväys	**Opiskelijan allekirjoitus**	**HOPSin hyväksyjän allekirjoitus**