

**REKOMMENDERAD STUDIEGÅNG FÖR HUVUDÄMNET MATEMATIK****Årskurs 1**

Ingenjörsmatematik I	5	Matriser	5
Grundkurs i Analys	5	Akademiska studiefärdigheter	5
Algebra	5	Finska/svenska	5
Sannolikhetslära och statistik	5	Gemensamma studier	25

**Årskurs 2**

Analys del I	5	Gemensamma studier	5
Analys del II	5	Biämnestudier	35
Flerdimensionell analys del I	5		
Flerdimensionell analys del II	5		

**Årskurs 3**

Numerisk matematik	5	Akademisk framställning	5
Tillämpad diskret matematik	5	Engelska	5
Sannolikhetslära del I	5	Biämnestudier	25
Kandidatarbete med seminarier	10		

**OBS!** Även om utbildningsprogrammet är planerat som om **andra biämnet är fysik kan man välja ett annat biämne**. Studiegången är endast en rekommendation, läs mera om vad som kan ingå i examen i avsnitt 6.1 och 6.2.

**Årskurs 4-5 (gammal struktur, strukturen kommer troligtvis att förnyas)**

Analys II	10	**Fördjupade matematikkurser, valbara	20-45
Avhandling pro gradu	30		
**Fördjupade kurser, obligatoriska	0-10	**Fritt valbara studier	10-15
**Biämnestudier	25-35		120 sp
** Beroende på linje och kursval			

**Utbildningslinjen för ämneslärare med huvudämnet matematik****Årskurs 1**

Ingenjörsmatematik I	5	Matriser	5
Grundkurs i Analys	5	Akademiska studiefärdigheter	5
Algebra	5	Finska/svenska	5
Sannolikhetslära och statistik	5	Gemensamma studier	15
		Biämnestudier i pedagogik	10

**Årskurs 2**

Analys del I	5	Biämnestudier i pedagogik	10
Analys del II	5	Gemensamma studier	15
Flerdimensionell analys del I	5	Biämnestudier	15
Flerdimensionell analys del II	5		

**Årskurs 3**

Numerisk matematik	5	Akademisk framställning	5
Tillämpad diskret matematik	5	Engelska	5
Sannolikhetslära del I	5	Biämnesstudier i pedagogik	5
Kandidatarbete med seminarier	10	Biämnesstudier	20

**Årskurs 4-5**

Fördjupade matematikkurser	40	Biämnesstudier i pedagogik	35
Avhandling pro gradu	20	Biämnesstudier	25