

# EKONOMETRIAN OPINTOSUUNTA - päivitetty lukuvuosille 2020-2022

≥ 25 op  
Matematiikan perusopinnot  
MAT110

1. SYKSY perusopintoja  
MAT11001 Johdatus yliopistomatematiikkaan 5 op ©  
MAT11002 Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I 5 op ©  
MAT11003 Raja-arvot (\*\*) 5 op ©  
MAT11004 Differentiaalilaskenta (\*\*) 5 op ©

1. KEVÄT perusopintoja  
MAT11005 Integraalilaskenta (\*\*) 5 op ©

≥ 35 op vaihtoehto 1  
Matematiikan aineopinnot  
muille tieteenaloille MAT211

2. SYKSY aineopintoja  
MAT21003 Vektorianalyysi I 5 op ©  
MAT21020 Vektorianalyysi II 5 op MAT211:©

1. KEVÄT aineopintoja  
MAT21001 Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II 5 op ©  
MAT21002 Sarjat (\*\*) 5 op ©  
MAT22011 Lineaarialgebra ja matriisilaskenta III 5 op

≥ 15 op vaihtoehto 2  
Matematiikan  
opintokokonaisuus MAT011

3. SYKSY aineopintoja  
MAT21007 Mitta ja integraali 5 op MAT211:©

2. KEVÄT aineopintoja  
MAT21005 Topologia Ia 5 op MAT211:©  
MAT21006 Topologia Ib 5 op MAT211:©

Kokonaisuuksiin voi sisällyttää myös valinnaisia matematiikan aineopintojaksoja. Katso valikoima ja ajankohdat matematiikan opintosuunnan kaaviosta.

≥ 25 op  
Tilastotieteen perusopinnot  
MAT120

1. SYKSY perusopintoja  
MAT12001 Tilastotiede ja R tutuksi I 5 op ©  
MAT12002 Tilastotiede ja R tutuksi II 5 op ©

1. KEVÄT perusopintoja  
MAT12003 Todennäköisyyslaskenta I 5 op ©  
MAT12004 Tilastollinen päättely I 5 op ©  
MAT12005 Data-analyysin projekti 5 op ©

≥ 25 op  
Ekonometrian perusopinnot  
MAT130

2. SYKSY perusopintoja  
MAT22001 Todennäköisyyslaskenta IIa 5 op ©  
MAT22002 Todennäköisyyslaskenta IIb 5 op ©  
MAT22013 Tilastollinen päättely IIa 5 op ©

2. KEVÄT perusopintoja  
MAT22014 Tilastollinen päättely IIb 5 op ©  
MAT22004 Lineaariset mallit I 5 op ©

≥ 45 op  
Ekonometrian aineopinnot  
MAT230

2. TAI 3. SYKSY aineopintoja  
ECOK-210 TA3a Mikrotaloustiede I 5 op ©  
ECOK-211 TA3b Mikrotaloustiede II 5 op ©  
ECOK-217 TA7b Ekonometria II 5 op ©

2. TAI 3. KEVÄT aineopintoja  
ECOK-212 TA3c Peliteoria 5 op ©  
ECOK-213 TA4a Makrotaloustiede I 5 op ©  
ECOK-214 TA4b Makrotaloustiede II 5 op ©  
ECOK-215 TA4c Talouskasvu 5 op ©

45 op pakollisia ©  
opintojaksoja

3. KEVÄT aineopintoja  
ECOK-280 TA8 Taloustieteen kandidaatinsem. 4 op ©  
ECOK-290 TA9 Kandidaatintutkielma 6 op ©

Jos MAT011, niin vapaasti valittavia opintoja on 20 op

(\*\*) Vaihtoehtoinen suoritus: englanninkieliset virtuaalikurssit MAT11006 Calculus IA: Limits and differentiation, MAT11007 Calculus IB: Integration, MAT11008 Advanced calculus, MAT21002 Series.