

Matematiikan opiskelu lukiossa

LOPS2021

Yhteinen opintojakso (pakollinen)

1. Opiskeluvuonna, 1. jaksossa

- MAY01, Luvut ja yhtälöt, 2op

Opettajat 1. jaksossa: 1A Jari ja 1B Marika

Yhteisen opintojakson jälkeen 2. jaksossa alkavat lyhyen matematiikan ja pitkän matematiikan opinnot:

- Tee ennen 2. jakson alkua valinta, kummat opinnot haluat suorittaa.
- Jos valinta vaikea, juttele opettajan kanssa 😊

Lyhyt matematiikka (Jari)

1. Opiskeluvuonna (pakollisia)

- Lausekkeet ja yhtälöt MBA02, 2op (pakollinen)
- Geometria, MBA03 2op (pakollinen)

2. Opiskeluvuonna

- Matemaattisia malleja, MBA04, 2 op (pakollinen)
- Tilastot ja todennäköisyys, MBA05, 2 op (pakollinen)
- Talousmatematiikka, MBA06, 2 op (pakollinen)
- Matemaattinen analyysi, MBS07, 2 op (valinnainen)

3. Opiskeluvuonna (valinnaisia)

- Tilastot ja todennäköisyys 2, MBS08, 2 op
- Lyhyen matematiikan kertaus, MBK09, 2 op
- Lyhyen matematiikan ohjelmistot, MBK10, 1op

Pitkä matematiikka (Marika)

1. Opiskeluvuonna (pakollisia)

- MAA02 Funktiot ja yhtälöt 1 3op
- MAA03 Geometria 2 op
- MAA09 Talousmatematiikka 1 op

2. Opiskeluvuonna (pakollisia)

- MAA04 Analyttinen geometria ja vektorit 3 op
- MAA05 Funktiot ja yhtälöt 2 2op
- MAA06 Derivaatta 3op
- MAA07 Integraalilaskenta 2op
- MAA08 Tilastot ja todennäköisyys 2op

3. Opiskeluvuonna (valinnaisia)

- MAS11 Algoritmit ja lukuteoria 2 op
- MAS10 3D-geometria 2 op
- MAS12 Analyysi ja jatkuva jakauma 2 op
- MAK13 Pitkän matematiikan kertaus 2 op
- MAK14 ohjelmistot pitkässä matematiikassa 1 op

Yleisiä ohjeita opiskeluun

- Opiskele ahkerasti oppitunneilla: seuraa opetusta, tee tehtäviä, kysy apua.
- Älä häiritse opetusta ja muiden oppimista oppitunneilla.
- Pidä opiskeluvälineet mukana.
- Älä myöhästele oppitunneilta.
- Kurssien aikataulut ovat peda.netissä, jos olet poissa, seuraa opintojakson etenemistä, opiskele ja tee itsenäisesti tehtäviä (sairaana tietenkin voitisi sallimissa rajoissa)

Matematiikan oppiminen

- Vaatii omaa aktiivista ja jatkuvaa työskentelyä oppimisen eteen.
- Välillä täytyy epäonnistua ja välillä onnistua, virheetkin viisastuttavat.
- Vain osa oppimisesta tapahtuu oppitunneilla, läksyt ja matematiikan ihmettely omalla ajalla ovat tärkeä osa oppimista.
- Tukiopetusta tarjotaan tarvittaessa, kysy jos on tarve.