

1.- ja 2.-opintojaksot (I-osa)

JUURI
Punktit ja yhdistykset

5. Opintojakso (III-osa)

- trigonometriaa
- eksponenttifunktiot
- logaritmifunktiot

opintoja

8. ja 9. opintojaksot (V-osa) tilastot, tn ja talous

- tilastot
- todennäköisyys
- talousmatematiikka
- lukujonot ja summat

6. ja -7. Opintojakso
analyysi

- raja-arvot ja jatkuvuus
- derivaatta, derivointi
- integraali, integrointi

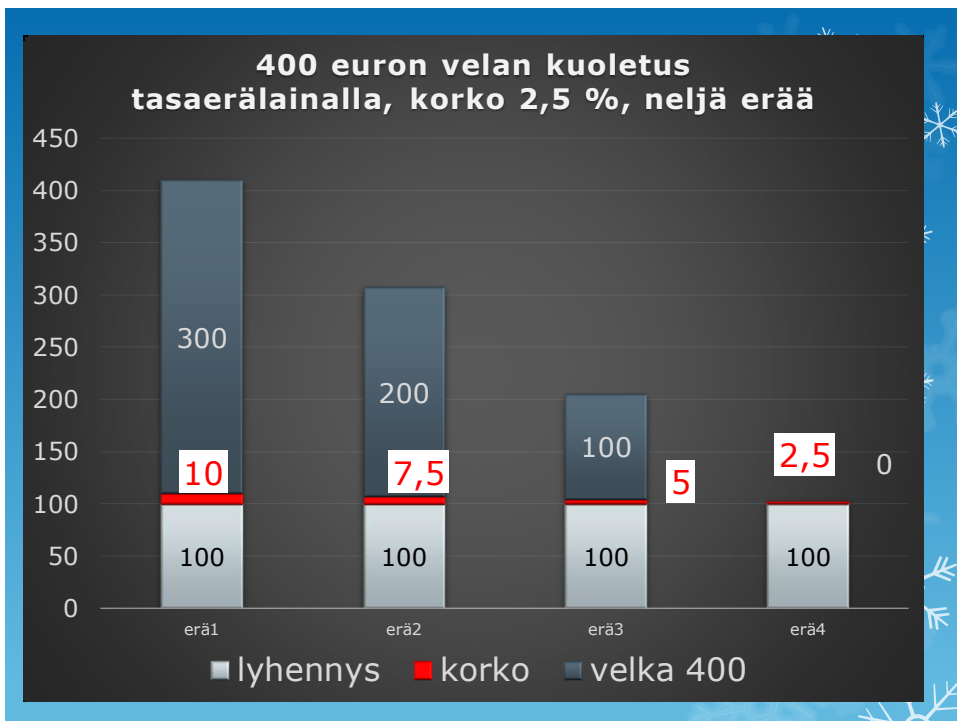
JUURI
Tilastot ja todennäköisyys

JUURI
Talousmatematiikka

Mäkkönen
Juhala
Juutinen
Laitinen
Luoma-aho
Raittila
Tikka

MAA7

MAA9



Talousmatematiikka (1 op)

Opintojakso 9, Maa9

Yleiset tiedot

- Opintojakso 9 (pakollinen), **1op**:
Talousmatematiikka
- Tunnit (56 min):
ti ja ke 08:00 – 08:56
- Materiaali: JUURI 9, OTAVA
- Luokka/luokat: MALU



Talousmatematiikka, MAA9

Opetettavat asiat / keskeiset sisällöt

- aritmeettinen ja geometrinen lukujono ja niiden summat
- korkolaskut: koron korko, nykyarvo ja diskonttaus
- talletukset ja lainat
- taloudellisiin tilanteisiin soveltuvia matemaattisia malleja, joissa hyödynnetään lukujonoja ja summia

Talousmatematiikka, MAA9

7.2.2024

Opintojakson tavoitteet

Tavoitteena on, että opiskelija

- oppii hyödyntämään matemaattisia valmiuksiaan resurssien riittävyyteen, talouden suunnitteluun, yrittäjyyteen ja kannattavuuden laskentaan
- soveltaa lukujonojen kaavoja talouteen liittyvissä matemaattisissa ongelmissa
- oppii sovittamaan taloudellisiin tilanteisiin matemaattisia malleja ja ymmärtää niiden rajoitukset
- osaa hyödyntää ohjelmistoja laskelmien tekemisessä ja sovellusten yhteydessä.

Talousmatematiikka, MAA9

7.2.2024

Opintojakson laaja-alaiset painotukset

Moduulissa MAA9 painotetaan laaja-alaisista osa-alueista yhteiskunnallista osaamista.

Opinnot ohjaavat opiskelijaa kehittävään ja uudistuvaan otteeseen suhteessa omaan taloudenhoitoon ja uraan. Opetus tukee opiskelijan yritteliäisyyttä ja opettaa työn loppuunsaattamisen merkityksen. Opiskeluun pyritään luomaan "yrittäjämäinen" ilmapiiri, joka antaa vapauksia mutta kannustaa vastuunottoon. Opetellaan arvioimaan lainanoton, sijoittamisen ja investoinnin kannattavuutta.

Talousmatematikka, MAA9

7.2.2024

Opintojakson arviointi

- Loppukoe vko 14, abittina A- ja B-osat normaalisti (**Parikoe MAA8 tuntien tuplatuntien aikana, tiistaina**)
- Kotitehtävähyvyitys: 85 % tehtynä → 6 p lisää arviointiin, 70 % tehtynä → 5 p lisää, 60 % tehtynä → 3 p lisää arviointiin ja 50 % tehtynä → 1 p lisää arviointiin
- ~~Tietokonetehtävät 1 kpl, yht. 4 p~~ lisää arviointiin. Palautuspäivämäärän jälkeen ei pisteitä, mutta oltava tehtynä (O-merkintä muuten).
- Lisäksi aktiivinen tuntityöskentely ja **laajempi itsearviointi (korottavasti)?**
- **Wilma-merkinnät:** 5 – 10 = suoritettu ko. arvosanalla, 4 = hylätty, K = opintojakso keskeytynyt, S = suoritettu, O = opintojakso muuten suoritettu, mutta osasuoritus puuttuu tai koe tekemättä.

Talousmatematikka, MAA9

7.2.2024

Poissaolot & Myöhästymiset

- Poissaolot merkitään wilmaan → selvitys! (autokoulut → vain inssiajo OK yms.)
- Ei poissaoloja!
- Myöhästyminen → koputa ja odota! Jos yli 5 min mennyt → poissaolo!

Talousmatematiikka, MAA9

Kysymyksiä / Muuta ?

- Kurssin nettisivu: Sievin lukio → Matematiikka (pitkä) → MAA9

Valitse itsellesi pari, jolta kysyt läksyt ja muut kurssin asiat, jos et pääse tunnille!

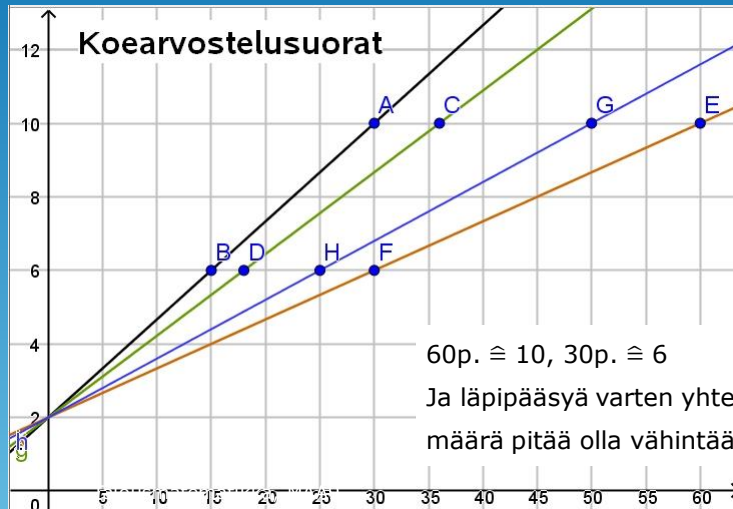
- Wilma ensisijainen yhteydenpitokanava ja koulupäivän aikana saa tulla kysymään milloin vaan.
- LUKI-seula ja terveysasiat
- Hiihtoloma vko 10 4.3.-10.3.
- YO-kirjoitukset vko 11-13, ti 12.3. alkaa
- Matikkapaja, TVTpajat ja tukiopetus
- Pääsiäinen vko 14
- **Hätäpoistumisreitit**

MUUTA:
- 27. 2. 3.jakson
uusinta

Talousmatematiikka, MAA9

Arviointitaulukko

Kokeesta maksimipisteet 60 pistettä. L%, T1 ja T2 pisteet yhteensä max 14, itsearviointi ja keskustelu korottavasti.



7.2.2024

OPPIKIRJA



Talousmatematiikka, MAA9

7.2.2024