

Kirjoita selkeästi jokaiseen koepaperiin

- opintojakson nimi, päiväys
- opiskelijanumero, TEKSTATEN sukunimi ja kaikki etunimet
- koulutusohjelma
- mahdolliset entiset koulutusohjelmat
- nimikirjoitus

MS-E1011 Tieteen historia (5 op), luennot + oheislukemisto

Vastataan tehtävään 1 + kolmeen vapaasti valittuun tehtävään tehtävistä 2-5, siis yhteensä neljään tehtävään

(Vastaa aikaisempia kursseja Mat-1.3011 ja Mat-1.3012. Jos olet suorittanut aikaisemmin kurssin Mat-1.3011 Tieteen historia I, niin vastaa tehtäviin 3, 4 ja 5.)

1. (Pakollinen tehtävä): Määrittele seuraavat käsitteet tai näkemykset lyhyesti (max. 10 sanaa / kohta):
- a) alkuprinsiippi (esisokraatikoilla)
 - b) Platonin kahden tason malli
 - c) realismi (tähtitieteessä)
 - d) falsifikationistinen tieteenkäsitelmä
 - e) hypoteesi
 - f) absoluuttinen aika

Vastaa lisäksi kolmeen tehtävään tehtävistä 2, 3, 4 ja 5 (max. 1 sivu / tehtävä):

- 2. Aristoteles ja ristiriidan laki
- 3. Kopernikanismi ja hypoteettis-deduktiivisen tieteen perusongelma
- 4. Descartesin systemaattisen epäilyn menetelmä ja sen päämäärä
- 5. Horisontaalisuus ja vertikaalisuus tieteen historiassa

MS-E1011 History of Science

Course book in English: Dampier, *A History of Science*. Answer briefly four questions

- 1. The idea of deductive geometry in the ancient world
- 2. The role of Leonardo da Vinci in the history of science
- 3. Isaac Newton and philosophy
- 4. Physics in the 19th century
- 5. Is man a machine? Summarize the discussion from Descartes until the early 20th century