

Tieteen historia

Tentti 12.01.2013

Ilpo Halonen

Kirjoita selkeästi jokaiseen koepaperiin

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

Vastataan kolmeen vapaasti valittuun tehtävään neljästä

Mat-1.3011 Tieteen historia I, luentokurssin loppukuulustelu

1. Aristoteleen näkemys tieteestä. Vertaile sitä toisaalta Platonin toisaalta nykyisiin näkemyksiin
 2. Opillisuuden kahtiajako 'tieteisiin' (*scientia*) ja 'taitoihin' (*ars*)
 3. Kopernikuksen ajattelun kehitys *Commentariolus*-käsikirjoituksesta *De Revolutionibus* -teokseen
 4. Keskiajalla pyöreään maahan uskovat saattoivat joutua roviolle. Totta vai tarua?
-

Mat-1.3012 Tieteen historia II, luentokurssin loppukuulustelu + oheismateriaali

1. Esittele Galilein omia kertomuksia kaukoputken keksimisestä
 2. Descartesin systemaattisen epäilyn menetelmä ja sen päämäärä
 3. Jonathan Swiftin "Gulliverin matkat" ja tieteen vallankumous.
 4. Tieteen vallankumous merkitsi Anto Leikolan mukaan myös tieteen demokratisoitumista. Missä mielessä?
-

Mat-1.3011 History of Science I

Dampier, *A History of Science*, Answer briefly three questions

1. The Greek Atomists
2. Roger Bacon
3. The role of Leonardo da Vinci in the history of science
4. Determinism and Materialism in the 18th century

Mat-1.3012 History of Science II

Dampier, *A History of Science*, Answer briefly three questions

1. Mathematics in the 19th century
2. Biology in the 19th century
3. Physical and Social Anthropology in the early 20th Century
4. Dampier on the relations between science, philosophy and religion