

Tieteen historia

Tentti 10.12.2011

Ilpo Halonen

Kirjoita selkeästi jokaiseen koepaperiin eri riveille

- 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, luentomuistiinpanojen mukainen

1. Mikä on Parmenideen ongelma ja miten sitä yritettiin ratkaista?
2. Aristoteleen syllogistiikka
3. Opillisuuden kahtiajako 'tieteisiin' (scientia) ja 'taitoihin' (ars) keskiajalla ja uuden ajan alussa
4. Johannes Keplerin merkitys tähtitieteen kehityksessä

Mat-1.3012 Tieteen historia II, luentomuistiinpanot + oheismateriaali

1. Sidereus Nuncius -teoksen sijainti ja merkitys historiassa
2. Isaac Newtonin Principia-teoksen "esihistorialliset" kerrostumat
3. Raimo Lehti esittelee Newtonin Principia-teoksen ensimmäisen ja toisen laitoksen eroja. Miten?
4. Oheismateriaali: Juha Manninen kaksoispätevyyden vaatimuksesta

Mat-1.3011 History of Science I

Dampier, A History of Science, Answer briefly three questions

1. The problem of matter in the ancient world
2. Thomas Aquinas
3. "In a very real sense Galileo is the first of the moderns; ..." Why?
4. The state of science in 1660

Mat-1.3012 History of Science II

Dampier, A History of Science, Answer briefly three questions

1. Darwin's views on evolution and natural selection
2. Is man a machine? Summarize the discussion from Descartes until the early 20th century
3. Chemistry in the beginning of the 20th century
4. Dampier on the relations between science, philosophy and religion