

**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-1.3016 = Mat-1.3011 + Mat-1.3012)

**Mat-1.3011 Tieteen historia I, luentomuistiinpanojen mukainen**

1. Eukleideen *Alkeet* ja sen asema tieteen historiassa.
2. Aristoteleen neljä syytä tai selittävää tekijää.
3. Gregor Reischin tieteiden luokittelu.
4. Kopernikuksen opin ohjelmanjulistus *Commentariolus*-käsikirjoituksessa.

---

**Mat-1.3012 Tieteen historia II, luentomuistiinpanot + oheismateriaali**

1. Mitä Dava Sobelin teos *Galilein tytär* voi kertoa meille tieteen historiasta?
2. Francis Baconin *Uusi Atlantis* -teoksen asema tieteen vallankumouksessa.
3. Mitä Isaac Newton etsi alkemiasta?
4. Kurssin oheislukemistona oli Syksy Räsänen artikkeli ”Einsteinin arvot”. Tänä vuonna tulee kuluneeksi 100 vuotta yleisen suhteellisuusteorian julkaisemisesta. Pohdiskele Räsänen artikkelin pohjalta, onko tätä merkkivuotta syytä juhliä tieteen historiassa.

---

**Mat-1.3011 History of Science I**

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

1. The idea of deductive geometry in the ancient world
2. The role of Thomas Aquinas in the history of science
3. Descartes and the sharp distinction between mind and matter
4. Newton and philosophy

**Mat-1.3012 History of Science II**

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

1. in the 19th century “the point of real interest shifted ... from physics to biology and the phenomena of life”. Discuss.
2. The influence of the theory of evolution on philosophic thought.
3. Physical and Social Anthropology in the early 20th Century
4. What did Einstein show 100 years ago in 1915? Discuss.