

**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-1.3013 Tieteen filosofia I, luentomuistiinpanot**

1. Luentomateriaalissa todetaan Platonin ja Aristoteleen yhteydessä, että ihminen voi "tulla tietämään kaiken, mikä voidaan tietää". Esittele tätä näkemystä ja pohdiskele.
2. Totuusteoria
3. Immanuel Kantin kopernikaaninen vallankumous
4. Hume'n giljotiini ja tieteen arvovapaus. Pohdiskele

**Mat-1.3014 Tieteen filosofia II, luentomuistiinpanot + oheislukemisto**

1. Logiikan suhde psykologiaan. Esittele eri näkemyksiä
2. Falsifikationismi
3. Minkälaisen tieteellisen selittämisen mallin Carl Hempel ja Paul Oppenheim esittelivät vuonna 1948? Minkälaista kritiikkiä mallille voidaan esittää?
4. Mitä Petri Ylikoski tarkoittaa puhuessaan tieteenfilosofian naturalistisesta käänteestä?

**Mat-1.3013 Philosophy of Science I**

Oldroyd, David, *The arch of knowledge* Ch. I-IV. Answer briefly three questions

1. Aristotle's *Organon*
2. Bacon's *New Organon*
3. David Hume and the notion of causality
4. Immanuel Kant's Copernican revolution in philosophy

**Mat-1.3014 Philosophy of Science II**

Oldroyd, David, *The arch of knowledge* Ch. V-X. Answer briefly three questions

1. Ernst Mach and the 19<sup>th</sup> century positivism
2. Russell's paradox and the paradox of the liar
3. Karl Popper on scientific reasoning
4. Kuhn, Lakatos and Feyerabend on science