



FME3505 The Epistemology of Engineering, Science and Innovation 2,0 hp

The Epistemology of Engineering, Science and Innovation

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för FME3505 gäller från och med VT10

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Registered as PhD candidate. Also non ITM-school candidates are welcome if their home institutions/schools pay the workshop fees.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

After the course the candidate is assumed to

- grasp the epistemological basics of the artificial world (engineering and industry)
- grasp the basics of science based and non-science based knowledge formation and innovation processes in industry and technology
- have a basic understanding of the role of humanities and social science for engineers and scientists
- be familiar with a selection of industrial cases illustrating core engineering and industrial problems of our time.

Kursinnehåll

The course is organized around a 24 hour workshop (lunch to lunch).

Before the workshop the participants read 2-3 distributed texts and prepare a poster on their own PhD research.

The workshop contains 6 – 8 lectures/presentations/discussion seminars on the course topic plus a poster session where the participants present their projects.

After the workshop the candidates are assumed to deliver a paper (2-4 pages) containing a reflection on the content of the workshop with special emphasis on its relevance for their PhD project.

Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

2-3 published journal papers. (Some variation between years depending on the lecture program on the workshop)

- active participation at workshop
- presentation of poster on PhD project
- reflection paper on 2-4 pages as described above

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.

- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.