



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för fysik och elektroteknik

4TE007 Fallstudien och exemplets makt, 7,5 högskolepoäng

Case studies and the power of example, 7.5 credits

Huvudområde

Yrkeskunnande och teknologi

Ämnesgrupp

Övriga tvärvetenskapliga studier

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd av Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik 2013-10-28

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2014

Förkunskaper

4TE004 Yrkeskunnandets kunskapsteori, 7,5 hp, 4TE005 Yrkeskunnande, konst, litteratur och gestaltning, 7,5 hp samt 4TE006 Det matematiska kulturarvet, 7,5 hp eller motsvarande i samråd med kursansvarig lärare och examinator.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten

- visa förståelse för hur analogiskt använda klassiska filosofers och författares tänkande kan användas som undersökningsmetod i fallstudier om yrkeskunnande
- kunna föra kritisk diskussion kring hur detaljstyrning och andra försök till formalisering (den nya taylorismen) reducerar yrkesutövarnas handlingsutrymme och möjligheter till reflektion
- visa förståelse för exemplets grundläggande roll praktiska, etiska, vetenskapliga och vetenskapsteoretiska resonemang
- visa en fördjupad insikt i hur exempel från konstnärlig praxis kan användas som analogier för att förstå yrkeskunnande inom andra områden.

Innehåll

Kursen problematiserar matematikens roll som dominerande vetenskapligt språk och som verktyg för kontroll och styrning. Matematik som ett bildningsämne och en kulturaktivitet som förenar de två kulturerna teknik och humaniora lyfts fram och diskuteras.

Kursen innehåller följande moment:

- exemplets roll som grundbulten i all förståelse
- förhållande mellan det allmänna och det unika i fallstudier av yrkeskunnande
- förhållande mellan praktiskt kunskap och etiska frågor
- problematisering av förhållandet mellan praktisk kunskap och vetenskaplig kunskap.

Undervisningsformer

Undervisningen är upplagd med fyra fysiska träffar per termin som består av föreläsningar och seminarier. Varje träff tar två dagar i anspråk plus ytterligare en träff under en arbetsdag för examination. Övriga studier sker genom inläsning av kurslitteratur samt redovisningar, individuellt och i grupp, via distansplattform. Obligatoriska moment fastställs i samband med kursstart.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Bedömning av de studerandes kunskaper och färdigheter sker kontinuerligt. Kursen examineras på basis av en uppsats. I övrigt krävs för betyget godkänd att studenten har lämnat in alla skrivuppgifter samt närvaro på 75%.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

- Bergendal, Gunnar. (2003). *Ansvarig handling*. Dialoger 67-68
 Berglund, Johan. (2013). *Den nya taylorismen*. Stockholm: Dialoger
 Friberg, Nils. (2012). *Det ovägbaras tyngd*. Stockholm: Dialoger
 Göransson, Bo (red.). (2007). *Autodidakten*. Dialoger 83-84
 Pehrsson, Clas. (2012). *Musikhögskolelärarens yrkeskunnande: Anteckningar av en autodidakt*. Stockholm: Dialoger
 Nordenstam, Tore. (2013). *Etik och praktisk kunskap*. Stockholm: Dialoger

Material som tillhanda hålles av institutionen tillkommer.