



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för fysik och elektroteknik

4TE008 Yrkeskunnandets kunskapsteori, 15 högskolepoäng

Skill and Epistemology, 15 credits

Huvudområde

Yrkeskunnande och teknologi

Ämnesgrupp

Övriga tvärvetenskapliga studier

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-08-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten

- förklara och diskutera en av idéhistoria och kunskapsfilosofi informerad förståelse av eget yrkeskunnande
- kunna problematisera och kritiskt förhålla sig till aktuella tendenser till formalisering av yrkeskunnande
- kunna föra en kritisk diskussion kring idén att datorn kan ses som metafor för människans kognitiva förmåga
- kunna ta ställning till hur det egna yrkeskunnandet kan relateras till olika kunskapstraditioner

Innehåll

- begreppen fallstudie, dialog, tyst kunskap, drömmen om det exakta språket
- idéhistoriska och filosofiska perspektiv viktiga för förståelse av idén om det exakta språket och datorn som metaforen för hjärnan och människans kognitiva förmåga
- det paradoxala mötet mellan den teoretiska och den praktiska kunskapstraditionen
- skillnaden mellan människans expertis och AI modeller baserade på regelsystem
- formaliseringens konsekvenser för yrkeskunnande

Undervisningsformer

Undervisningen är upplagd med två fysiska träffar per termin som består av föreläsningar och dialogseminarier kring kursens områden. Inför varje träff skriver studenten en reflektion/text som diskuteras under seminariet. Varje träff tar två dagar i anspråk, ytterligare en träff under en arbetsdag planeras för examination.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker individuellt genom en muntlig och skriftlig rapport som presenteras vid ett oppositionsseminarium, där studentens arbete diskuteras, kritiseras och försvaras.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Omfattning av inläsning av obligatorisk litteratur bestäms i samråd med examinator.

- Collins, Harry (2010). Tacit&Explicit Knowledge. Chicago: The University of Chicago Press
- Göransson, Bo (2009) Det praktiska intellektet, Stockholm, Santérus förlag
- Göransson, Bo, Hammarén, Maria, & Ennals Richard (eds) (2006) Dialogue, Skill and Tacit Knowledge, London: JohnWiley
- Hammarén, Maria(2005) Skriva en metod för reflektion, Stockholm: Santérus förlag
- Janik, Allan, Toulmin, Stephen (2014), Wittgensteins Wien, Santérus
- Ratkic, Adrian (2006) Dialogseminariets forskningsmiljö, Stockholm, Dialoger
- Tillberg, Peter (red) (2002) Dialoger om yrkeskunnande och teknologi, Stockholm: Dialoger

Författare till följande artiklar finns inspelade på DVD och kommer att visas kompletterat med artiklar av samma författare som finns i ett kompedium

- Dreyfus, Hubert, Is Socrates to Blame for Cognitivism,
- Gyllenstein, Lars, Intelligens och kreativitet
- Searle, John, Kognitiv vetenskap och datorn som metafor
- Toulmin, Stephen, The Dream of an Exact language
- von Wright, Georg Henrik, Intet är fördolt

Material som tillhandahålles av institutionen tillkommer.