



ME1312 Kunskapsbildning: att förstå gränssnittet mellan teknik och humaniora 6,0 hp

Understanding the Interface of Technology and Business

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

Fastställande

Kursplan för ME1312 gäller från och med HT13

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Endast öppen för CINEK3.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Det övergripande målet med kursen är att ge studenterna insikter i hur ett praktiskt ingenjörarbete i gränssnittet mellan teknik och humaniora tar sig uttryck.

Medlet för att nå dessa insikter är föreläsningar, litteratur och praktiska gästföreläsar-exempel som behandlar hur de olika kunskapsbildningsprocesserna som finns inom olika vetenskapstraditioner (Naturvetenskap, Teknik, Samhällsvetenskap etc) påverkar I-ingenjörens möjligheter till att skapa integration mellan de olika teknikdisciplinerna och affärsutveckling.

Kursinnehåll

Föreläsningar, eget projektarbete, gästföreläsare från praxis, tentamen.

Kursupplägg

Kursens centrala moment byggs kring ett eller flera dagsaktuella ingenjörarbetsexempel (varierar för varje år). Exempelen som väljs är både av teknisk och ekonomisk natur och är på så sätt att av en viss specifik karaktär. De grundläggande olika vetenskapliga aspekterna som kan anläggas på problemet i fråga analyseras med hjälp av tvärdisciplinära och vetenskapsteoretiska angreppssätt - företrädesvis i projekt/grupp-arbetsform. Kursen innehåller föreläsningar om olika vetenskapers grundläggande synsätt (paradigm), deras olikheter och likheter - samt möjligheterna/förutsättningarna för att kunna integrera dessa till en helhet i en ingenjörspraktik.

Kurslitteratur

Thomas S Kuhn "De vetenskapliga revolutionerna"

Litteratur kopplad till respektive årskurs exempel.

Thomas S.Kuhn"The scientific revolutions"

Literaturerelaterad toeachyears case.

Examination

- SEM1 - Seminarium, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

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

Godkänd tentamen och seminarieuppgift.

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.