



ME1302 Teknik - Ekonomi - Ledarskap, grundkurs 6,0 hp

Technology - Business - Leadership, Basic Course

Fastställande

Kursplan för ME1302 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Industriell ekonomi, Teknik

Särskild behörighet

Motsvarande: Indek gk

Obligatorisk för I åk1, kan ej läsas av andra studenter

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall studenten:

- ha en god förståelse för den framtida ingenjörssrollens komplexitet i skärningspunkten mellan teknik-ekonomi-ledarskap
- ha en överblick över modern svensk industriell och teknisk omvandling
- ha kunskap om det egna teknikvalets plats i den industriella strukturen
- ha utvecklat förmågan att se problem ifrån olika perspektiv samt tränat förmågan till att integrera olika kompetenser
- ha kunskap om ledarskapets betydelse för industriella och tekniska omvandlingsprocesser
- ha en djupare förståelse för valt problemområde som projektarbetet behandlar

Dessutom skall studenten:

- kunna planera enklare projekt
- ha erfarenhet av att arbeta i grupp
- ha insikter i enklare projektledning
- kunna presentera resultat skriftligen på svenska i rapportform
- kunna kommunicera muntligen samt kunna opponera

Kursinnehåll

Kursen innehåller en projektuppgift som liknar en skarp yrkessituation för en teknikkonsult. Projektet genomförs i grupp.

Kursen är uppbyggd kring en projekt- och problembaserad pedagogik där stor vikt läggs vid att studenterna skall tränas i att problematisera, sammanställa material, argumentera, presentera sina ståndpunkter muntligt och skriftligt samt opponera, kritiskt granska och diskutera resultat.

En systematisk utrednings- och undersökningsmetodik tillämpas. Planerings- och mellanseminarier ingår förutom en slutlig redovisning som sker i form av en huvudrapport samt muntlig presentation. Dessutom ingår en individuell reflekterande rapport som behandlar arbetsprocessen samt en muntlig opposition på annat projektarbete.

Projektets karaktär kommer att styra kursens innehåll och ambitionen är att projekten utformas för att behandla aktuella frågeställningar. Grundläggande begrepp, modeller och metoder ifrån kurserna Industriell ekonomi A+B är centrala för kursen och förväntas tillämpas i projektarbetena.

Projektuppgiften och kursinnehållet vårterminen 2008 står på två ben – ”Industrin och ingenjören” och ”CO₂-problemet som omvandlingstryck”:

”Industrin och ingenjören”

Kurslitteratur/föreläsningar: **Så jobbar Sverige. En kartläggning av det moderna svenska näringslivet** (Studentlitteratur 2007) – En kursbok och en serie föreläsningar som beskriver dagsläget för svensk industri och diskuterar framtida utmaningar.

”CO2-problemet som omvandlingstryck”

Kurslitteratur/föreläsningar: Sternrapporten; artiklar om global uppvärmning som ekonomisk drivkraft. Den framtida ekonomiska omställningen på grund av global uppvärmning ska ligga som en bakgrund för projektarbetet och kursen innehåller därför ett antal föreläsningar på detta tema.

Projekt: Intervjuer med I:are ute i näringslivets olika branscher/teknikområden. Studenterna uppmanas att välja ett ämne för sitt projekt som företrädesvis ligger inom det kommande egna teknikområdet i årskurs två. I projektet ska fokus ligga speciellt dels på I-ingenjörens roll i den nya industristruktur som kan tänkas uppstå på grund av global uppvärmning och dels på hur I:aren kan tänkas leda en sådan teknisk och industriell omvandling.

Kurslitteratur

Se ovan.

Eventuellt: (Eriksson, M och Lilliesköld, J (2005) Handbok för mindre projekt. Liber)

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 2,0 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

1. Projektuppgift (uppsats i grupp) samt individuell opposition (skriftlig och muntlig) på annan grupps projektuppgift. (Pro 1, 4,0, A-F)
2. Individuell hemtentamen baserad på kurslitteraturen (TEN 2,0, A-F)

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.