



ME2314 Systemteknik, ekonomi och ledarskap, del 2 7,5 hp

Systems Engineering, Business and Management, Part 2

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

Fastställande

Kursplan för ME2314 gäller från och med HT15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Industriell ekonomi

Särskild behörighet

F18/11/41/61 Optimeringslära

SF2863 Systemteknik

SF2868 Systemteknik, ekonomi och ledarskap, del 1

För studenter antagna till TIEMM2 OPT&SYS inriktningen

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Tillämpa kunskaper och färdigheter från tidigare kurser, samt lära sig att skaffa nya kunskaper vid behov
- Identifiera, jämföra och kritiskt bedöma aspekter av ett sammansatt systemtekniskt problem som för sin lösning kräver kunskaper både inom systemteknik och inom industriell ekonomi.
- Tillämpa modeller och praktiska metoder för att utarbeta och föreslå en lösning på ett sammansatt systemtekniskt problem som för sin lösning kräver kunskaper både inom systemteknik och inom industriell ekonomi
- Organisera, hantera och leda ett komplext projektarbete som löper över en längre tid i samarbete med uppdragsgivare och medarbetare.
- Presentera arbetet såväl skriftligt som muntligt på ett vetenskapligt och säljande sätt
- Argumentera för valda arbetsmetoder och resultatens tillförlitlighet när det utsätts för kritik samt ge konstruktiv kritik på ett motsvarande projektarbete

Kursinnehåll

Kursen syftar till att ge studenterna professionella färdigheter som behövs för att lösa systemtekniska problem som är så sammansatta och komplexa att de för sin lösning kräver kunskaper både inom optimeringslära & systemteori samt inom industriell ekonomi.

Kursen genomförs i projektform.

Projektet genomförs som ett samarbete mellan KTH och ett företag som är projektets uppdragsgivare. Projektet behandlar ett konkret problem som kan lösas med systemtekniska metoder. Ekonomi och ledarskapsfrågorna handlar dels om att placera in problemet och dess lösning i ett organisatoriskt sammanhang, dels om att få gruppen att fungera och färdigställa och leverera projektet i tid och enligt specifikation från företaget. Interaktionen med beställaren är en viktig punkt i detta. Problemformulerings- och mellanseminarier ingår förutom den slutliga redovisning som sker i såväl skriftligt som muntligt. Dessutom ingår muntlig opposition på annat projektarbete.

Projektet genomförs normalt i grupper om två eller tre teknologer och handleds från institutionen för Industriell ekonomi och organisation, med stöttning från institutionen för Matematik.

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,5 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.

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.