



II1300 Ingenjörsmetodik 7,5 hp

Engineering Skills

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

Fastställande

Kursplan för II1300 gäller från och med HT08

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge kunskaper om ingenjörsmässiga arbetsmetoder och att ge grundläggande färdigheter i att använda olika ingenjörswerktyg, med betoning på projektmetodik, presentationsteknik och datorn som arbetsverktyg.

Det innebär att studenten efter genomgången kurs ska kunna:

- * beskriva och jämföra olika typer av utvecklingsprocesser
- * för enklare problem tillämpa viktiga verktyg och metoder som stödjer vald utvecklingsprocess
- * reflektera över genomfört projekt.
- * söka information med hjälp av bibliotekskataloger och artikeldatabaser.
- * skriva en teknisk rapport som följer en viss mall, exempelvis IMRAD.
- * tillämpa kända metoder för muntlig presentationsteknik.
- * skapa en enkel hemsida för att presentera resultat och dela information.

Kursinnehåll

Att arbeta i projekt

- * Projektmetodik
- * Gruppdynamik
- * Projektledning
- * Projektverktyg

Presentations- och informationsteknik

- * Informationsökning
- * Rapportskrivning
- * Muntlig presentationsteknik
- * Datorbaserade presentationshjälpmedel
- * Webb-publicering

Att använda datorn som arbetsverktyg

- * Ordbehandlings- och kalkylprogram
- * Presentations- och ritprogram

Kurslitteratur

Greg Horine: Absolute Beginner's Guide to Project Management (Upplaga: 1), Que, 2005

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, 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.

Projektarbete (PRO1; 3hp) , P/F

Inlämningsuppgifter (INL1, 4,5hp), P/F

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt betyg på projektarbete (PRO1) samt inlämningsuppgifter (INL1).

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.