



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 HT09

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik D, Fysik B och Kemi A

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 skall kunna:

- beskriva och jämföra olika typer av utvecklingsprocesser
- för enklare problem tillämpa viktiga verktyg och metoder som stödjer vald utvecklingsprocess
- reflektera över genomfört projekt.
- skriva en teknisk rapport.
- 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

- Informationssökning
- Rapportskrivning
- Muntlig presentationsteknik
- Datorbaserade presentationshjälpmedel
- Webb-publicering

Att använda datorn som arbetsverktyg

- Ordbehandlings- och kalkylprogram
- Presentations- och ritprogram

Kursupplägg

En stor del av tiden är avsedd för praktiskt projektarbete i grupper om 5-10 studenter.

Kurslitteratur

Preliminärt:

Greg Horine: Absolute Beginner's Guide to Project Management (Upplaga: 2), Que, 2009, 9780789738219

Utrustning

En egen bärbar dator med anslutningsmöjlighet till trådlöst datornät.

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
Inlämningsuppgifter

Övriga krav för slutbetyg

- Aktivt och bidragande arbete i projektgrupp.
- Aktivt deltagande i seminarier och presentationer.
- Inlämning av angivna inlämningsuppgifter.
- För övrigt se specifikation för specifik kursomgång

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.