



II1300 Ingenjörsmetodik 7,5 hp

Engineering Skills

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2024 enligt grundutbildningsansvarigs beslut:
J-2024-0562. Beslutsdatum: 2024-03-27

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- reflektera över ingenjörens yrkesroll och förhållningssätt

- skapa ett enkelt datorprogram
- tillämpa ingenjörsmetoder för att i grupp planera och genomföra ett mindre projekt inom informationsteknik

i syfte att

- få kunskaper om ingenjörsmässiga arbetsmetoder och ingenjörens yrkesroll
- få grundläggande färdigheter i användning av ingenjörsmässiga verktyg för projektmetodik, presentationsteknik och datorn som arbetsverktyg.

Kursinnehåll

Yrkesrollen som ingenjör

- Intervju av en ingenjör

Arbete i projekt

- Projektmetodik och projektverktyg
- Gruppdynamik
- Projektarbete

Presentationsteknik och informationsteknik

- Informationssökning
- Rapportskrivning
- Muntlig presentationsteknik och datorbaserade presentationshjälpmedel
- Datorn som arbetsverktyg
- Programmeringsbegrepp: sekvens, selektion, iteration, variabel, tilldelning

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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Aktivt deltagande i seminarier och presentationer.

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.