



# II1300 Ingenjörsmetodik 7,5 hp

## Engineering Skills

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

## 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.

## 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.