



# II1305 Projekt inom informations- och kommunikationsteknik 7,5 hp

Project in Information and Communication Technology

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

## Fastställande

Kursplan för II1305 gäller från och med HT17

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

- ID1018 Programmering I, eller motsvarande kurs.
- ID1020 Algoritmer och datastrukturer, eller motsvarande kurs.
- IS1200 Datorteknik, grundkurs, eller motsvarande kurs.
- IE1206 Inbyggd elektronik, eller motsvarande kurs.

# Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursen tränar studenterna i metoder som tillämpas när ett tekniskt system med informations-och kommunikationsteknik ska konstrueras under resurs- och tidsbegränsningar.

Efter kursen ska kursdeltagaren kunna

- genomföra projekt för utveckling av ett system med informations-och kommunikationsteknik
- välja mellan olika utvecklingsprocesser för olika projekt
- tillämpa metoder och använda verktyg och stödsystem för teknisk utveckling, exempelvis för projektplanering, versionshantering och testning
- använda metoder för effektiv kommunikation och dokumentation, exempelvis muntlig presentation, visuell projektkommunikation eller projektkommunikation för konflikthantering
- reflektera över genomfört projekt som underlag för att driva ett nytt projekt på ett ännu bättre sätt.

## Kursinnehåll

Utvecklingsprocess, projektplanering, reflektionsmetodik, praktisk konstruktion av programvara och/eller maskinvara.

## Kurslitteratur

Kniberg, Henrik. Serum and XP from the Trenches. Lulu. com, 2015.

## Examination

- PRO1 - Projekt, 7,5 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.

## 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.