



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 VT19

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.