



HI1002 Datornätverk, projektkurs 7,5 hp

Computer Networks, Project

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

Fastställande

Kursplan för HI1002 gäller från och med HT07

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper om att arbeta i projekt, informationsteknik, ingenjörsmetodik, digital- och mikrodator teknik, programmering, operativsystem och systemadministration, datakommunikation och nätverk.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att ge studenten möjlighet att tillämpa kunskaper inom datorteknik och nätverk i ett projektarbete. Projektet skall drivas enligt formerna i tidigare projektkurs och ge studenten fortsatt träning i projektarbete med projektplaner, tidsplaner och problemlösning i grupp som naturliga ingredienser. Stor vikt läggs vid tydlig kravspecifikation som grund för ett resultat i form av en framtagen prototyp för ett enklare företagsnät.

Det betyder att studenten efter genomgången kurs skall kunna:

- Arbeta enligt ingenjörsmässiga arbetsmetoder
- Enligt givna anvisningar, upprätta en enklare projektbudget
- Med tillgång till handledning, handha rollen som projektledare
- Upprätta och analysera en given kravspecifikation
- Skapa en prototyp eller lösning för den projektuppgift som presenterats för klassen
- Beskriva prototypen eller lösningen i form av en rapport

Studenten ska dessutom ha fördjupat och tillämpat kunskaper inhämtade från programmets kurser.

Kursinnehåll

Fördjupning och praktisk tillämpning av kunskaper inhämtade från tidigare kurser om ingenjörsmetodik, digital- och mikrodator teknik, programmering, operativsystem och systemadministration, datakommunikation och nätverk.

Kurslitteratur

Kursbunt. Eventuella ändringar meddelas senast 4 veckor innan kursstart.

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO2 - Projekt, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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

Godkänd projektrapport och muntlig presentation av projektet (PRO1; 3 hp), betygsskalan A-F

Godkänd prototyp (PRO2; 4,5 hp), betygsskalan A-F
Slutbetyget är ett vägt medelvärde av de ingående momenten. Betygsskalan A-F.

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.