



HI1038 Projektkurs inom data- och nätverksteknik 9,0 hp

Computer Engineering and Internet Technology, Project Course

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2023 enligt skolchefsbeslut: C-2022-2179.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs HI1024 Programmering, grundkurs och HF1005 Informationsteknik och ingenjörsmetodik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- Planera ett agilt projekt.
- Delta i ett agilt projektarbete och aktivt bidra till projektgruppens resultat.
- Skapa produktlogg, etapplogg och aktiviteter.
- Genomföra, projekt-, etapp- och stå-upp möten. Sätta dessa i relation till sin egen insats och efteråt analysera utfallet.
- Skriva och presentera en teknisk rapport och därvid använda lämpliga tekniska hjälpmedel.
- Använda ingenjörsmässiga arbetsmetoder.
- Tillämpa kunskaper inom teknikområdet och använda lämpliga metoder och modeller samt kritiskt analysera resultat och alternativa metoder.
- Kunna sätta in tekniken i ett större sammanhang och beakta användarkrav och ekonomiska krav samt kunna överväga teknikens möjligheter och begränsningar.
- Utveckla större programvara som ska:
 - o vara nätverksbaserad
 - o ha en klient-server lösning, eller liknande, med multipla klienter
 - o ha ett grafiskt användargränssnitt
- Använda versionshantering av kod och dokumenten.
- Modellera med abstrakta datatyper
- Reflektera kring, vanliga sociala situationer som kan uppstå vid arbete i grupp samt för aktiviteter och beteenden som främjar jämställdhet och motverkar diskriminering på en arbetsplats eller vid grupparbete.

Kursinnehåll

Den studerande ska delta i och aktivt medverka till att driva ett agilt projekt, med möjlighet att tillämpa kunskaper inom datorteknik, programvaruutveckling och nätverk

Examination

- PRO1 - Projekt, 6,0 hp, betygsskala: P, F
- RED1 - Redovisning, 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.

Kursen avslutas med en presentationsdag där grupperna presenterar sin slutprodukt.

Godkänt projektarbete (PRO1; 6,0 hp), betygsskalan P/F och godkänd redovisning av teori-
avsnitt (RED1; 3,0 hp), betygsskala P/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.