II1302 Projekt och projekt-metoder 7,5 hp

Projects and Project Methods

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2025 enligt grundutbildningsansvarigs beslut: J-2024-2186.Beslutsdatum 2024-10-15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper och färdigheter i programmering, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs ID1018.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- identifiera, beskriva, diskutera och tillämpa nyckelbegrepp inom projektledning och utvecklingsprocesser
- genomföra ett projekt i grupp genom att använda en strukturerad utvecklingsprocess för att skapa en fungerande prototyp
- designa, utveckla, testa, leda, följa upp och redogöra för projektarbete utgående från tekniska och ledande roller och deras ansvarsområden
- bidra, samarbeta och kommunicera aktivt, professionellt och inkluderande både på svenska och engelska
- bedöma, motivera och reflektera över metodologiska, tekniska, etiska och hållbarhetsaspekter vad gäller arbete i projektgrupp samt den utvecklade produkten och dess användning.

Kursinnehåll

Kursen ger praktisk erfarenhet av projektmetodik med begränsade resurser och under begränsad tid. Studenterna tränar på

- projektlivscykelns fyra faser: initiering, planering, genomförande och avslutning
- iterativa och inkrementella utvecklingsmetoder, med fokus på agila metoder.

Studenterna genomför ett projektarbete i grupper, där de konstruerar och implementerar ett litet system. Studenterna reflekterar regelbundet över sitt arbete under utvecklingen.

Examination

- UTV1 - Utvärderingsdokument, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO2 - Projektarbete, 3,5 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Inlämningsuppgifter, 3,0 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Närvarokrav vid projektarbete.

Redovisad arbetstid under projektutvecklingsfasen. Varje student måste arbeta minst 20 timmar per vecka.

Övergångsbestämmelser

Studenter som läst kursen 2022 eller tidigare och behöver genomföra en del av provmomenten ska kontakta kursansvarig för att få en ny tentamensuppgift. Kursmomenten inkluderar:

- PRO1 och TEN1 för kursen 2019 och tidigare
- PRJ1 och RAP1 för kursen mellan 2020 och 2022

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.