II1302 Projekt och projekt-metoder 7,5 hp

Projects and Project Methods

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2023 enligt skolchefsbeslut: J-2022-2158.

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, för små IT-projekt, kunna

- föreslå och redogöra för en lämplig, anpassad och till stor del beprövad projektmetod
- ur någon ledningsroll ange och med evidens, genom koppling till erfarenhet från genomfört projekt, motivera metodens styrkor och svagheter
- bidra med idéer och systemutvecklingsarbete
- utifrån någon ledningsroll praktiskt föreslå, planera, organisera, leda och följa upp projektgruppens arbete
- anta ett socialt inkluderande, uppmuntrande och ansvarsfullt förhållningssätt till projektgruppen
- förhålla sig till samhälleliga målsättningar, gällande t ex hållbarhet, vilka är relevanta för projektet samt utvecklad produkt och produktanvändning.

Kursinnehåll

- Gruppdynamik, ledarskap och kommunikation i praktiskt arbete i projektgrupp om 3-8 personer.
- Teoretisk och praktisk projektmetodik enligt etablerad vetenskap och praxis.
- Praktisk utveckling, i grupp, av en IT-prototyp med kravspecifikation, arkitektur, design, programmering/konstruktion, implementation och test.
- Projektekonomi i form av budgetering, planering, utvärdering samt tidsrapportering av arbetet.
- Skriftligt systemdokumentation, planeringsdokumentation samt rapportskrivning.
- Vid behov ingår analys av hållbarhetsaspekter och arbetsmiljö.

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.