



MF2065 Innovationer för den växande staden, multidisciplinär projektkurs inom Openlab 15,0 hp

Innovations for the Emerging City, Openlab Multidisciplinary Project Course

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

Fastställande

Kursplan för MF2065 gäller från och med VT13

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Kandidatexamen inom teknik, medicin, ekonomi, humaniora, juridik, eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Ett centralt kursmål är att studenterna skall lära sig att räkna med både kunskap och praktiker från andra kunskapsområden och målgrupper. Under kursen skall man lära sig att tänka ur olika vetenskapers perspektiv och ta ställning till olika praktiker. Kunskapsöverföringen mellan uppdragsgivare, studenter och de olika fakulteternas lärare blir grundläggande.

Efter kursen ska deltagarna ha lärt sig att identifiera och analysera komplicerade sammanhang och målgrupper. Informationen skall värderas och sammanvägas i bakgrunden för vidare problemlösning. Resultatet av arbetet skall sedan presenteras i syfte att finna bättre lösningar på olika samhällsutmaningar. Bakgrund och lösning av det definierade problemet, presenteras i en slutpresentation för uppdragsgivarna.

Deltagarna ska ha lärt sig att utforma och organisera ett innovationsarbete över kunskapsgränserna som fungerar i praktiken.

Deltagarna ska ha lärt sig att utveckla och utvärdera nya idéer till innovationer som kan utvecklas och realiseras för att skapa bestående nytta och värde för en specifik målgrupp.

Kursdeltagarna skall även lära sig att kommunicera projektet med den valda målgruppen och med uppdragsgivaren men också publikt, med omvärlden.

Deltagarna ska även ha lärt sig att tillämpa en interaktiv och kreativ arbetsmetodik för att kunna hantera ofullständigt givna problem och ändå kunna göra rimliga egna antaganden. Därför är praktik hos uppdragsgivaren och egen livserfarenhet viktiga byggstenar i kursen.

Kursinnehåll

Ämnesområden: idéutveckling, användarinvolvering, affärs/verksamhetsutveckling, integration, samarbete, kommunikation, designmetodik, pu-processer inkl. planering

Kursupplägg

A) Föreläsningar, B) Utvecklingsprojekt, C) Reflektion, skriftligt och muntligt

Examination

- PRO1 - Projekt, 15,0 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.

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.