



Examensarbete teknologie kandidat 15 hp

Bachelor Thesis 15 credits

Grundnivå

Progression: 61-90

Huvudområde: Datateknik, grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen (G2E)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2013-09-13) och gäller studenter antagna vårterminen 2015.

Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i IT-forensik och informationssäkerhet 180 hp och är obligatorisk för teknologie kandidatexamen.

Behörighetskrav

120 hp inom programmet varav minst 60 hp inom huvudområdet datateknik.

Kursens mål

Kursens mål är att studenten i ett vetenskaplig perspektiv självständigt skall tillämpa och fördjupa sina kunskaper inom någon del av huvudområdet för utbildningen.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- återge resultat från aktuell vetenskaplig litteratur och beskriva tillämpliga metoder som är relevanta för projektet

Färdighet och förmåga

- identifiera, analysera, formulera och specificera komplexa frågeställningar utifrån vetenskapligt perspektiv
- självständigt planera och genomföra projektet utifrån givna tids- och budgetramar
- välja metodik för att angripa en problemställning samt kritiskt motivera sitt val av metod baserat på vetenskaplig grund
- söka, samla och källkritiskt tolka relevant information för problemställningen
- presentera, diskutera och problematisera resultatet av sitt arbete muntligt i olika forum samt skriftligt i en rapport

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera och kritiskt analysera relevant resultat samt att kritiskt diskutera identifierade skeenden, frågeställningar och situationer
- värdera sina resultat i förhållande till forskning och utveckling inom det specifika problemområdet och identifiera eget behov av ytterligare kunskap inom området

- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används
- bedöma sitt och andras examensarbeten med avseende på vetenskaplighet och samhällskrav (t.ex. ekonomiska, etiska, miljö-, säkerhets- och integritetskrav)

Kursens huvudsakliga innehåll

Studenterna definierar en frågeställning inom det valda teknikområdet som är väl motiverad. Baserat på detta produceras en skriftlig rapport med analys av metod och resultat i ett vetenskapligt perspektiv. Kursdeltagarnas producerade material granskas genom muntlig och skriftlig opposition. Rapporten presenteras och försvaras vid ett offentligt seminarium. Projekten presenteras med en posterpresentation.

Undervisning

Undervisningen sker i form av handledning.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Examination sker genom skriftlig problemformulering, muntlig och skriftlig opposition, muntlig presentation, posterpresentation och skriftlig rapport.

Om studenten får betyget underkänd så har studenten rätt till ytterligare ett examinationstillfälle samt handledning.

Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

Kurslitteratur

Litteratur väljs inom varje projekt.