

# Examensarbete i informatik med inriktning mot beteendevetenskap och IT-miljöer

**Bachelor's Thesis in Informatics with Specialisation in Behavioural Analysis and IT Environments**

Högskolepoäng: 15

Kurskod: 2IN059

Ansvarig institution: Informatik

Ämne: Informatik

Nivå: Grund

Betygsgrader: Väl godkänd, godkänd eller underkänd

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt

*Kursen ingår i beteendevetenskapliga programmet med inriktning IT-miljöer där den normalt läses den sista terminen..*

## **1. Beslut om fastställande**

Kursen är inrättad av samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden vid Umeå universitet. Kursplanen har fastställts av styrelsen för institutionen för informatik 2008-01-18 att gälla från 2008-01-21. Kursplanen har fastställts av programkommittén för beteendevetenskapliga programmet med inriktning mot IT-miljöer 2008-02-14 att gälla från 2008-02-14.

## **2. Innehåll**

Kursen syftar till att ge den studerande tillfälle att självständigt och kritiskt tillämpa och fördjupa sina kunskaper inom ämnet informatik samt ge övning i utrednings- eller utvecklingsarbete. Den innefattar val av tillämpningsområde, problemformulering och avgränsning samt genomförande av det självständiga arbetet. Här inbegripes förmåga att kritiskt välja och tillämpa en med hänsyn till problemet adekvat metodansats. Kursen syftar även till att ge kunskaper och färdigheter i att genomföra projekt och dokumentera arbetet i en skriftlig rapport med den vetenskapliga rapporten som förebild samt

förmåga att presentera och diskutera sitt arbete. I kursen förmedlas kunskaper om vetenskapligt förhållningssätt och artikel-skrivande inom forskarvärlden. Den betonar värdet av att det problem som behandlas i det självständiga arbetet är förankrat i praktisk verksamhet eller kan knytas till områden inom vilka institutionen bedriver forskning.

## **3. Förväntade studieresultat**

Efter avslutad kurs ska studenten:

kunna identifiera och formulera relevanta frågeställningar inom ämnet informatik, självständigt kunna planera och genomföra ett examensarbete genomsyrat av ett vetenskapligt förhållningssätt,

kunna producera en väl genomförd studie som leder till intressanta resultat och slutsatser om vald frågeställning, eller kunna producera en digital produktion eller IT-applikation med hög kvalitet utifrån de kvalitetskriterier som gäller för respektive genre, samt

kunna presentera examensarbetet på ett tydligt och pedagogiskt sätt.

#### **4. Förkunskapskrav**

För att antas till kursen krävs minst betyget godkänd på samtliga kurser under år 1 och 2 på beteendevetenskapliga programmet med inriktning mot IT-miljöer, samt minst betyget godkänd på samtliga kurser under termin 5 av programmet, eller motsvarande.

#### **5. Undervisningens uppläggning**

Undervisningen bedrivs företrädesvis i form av föreläsningar, workshops och seminarier samt handledning i samband med självstudier och genomförande av obligatoriska datorlaborationer eller andra inlämningsuppgifter. Vissa undervisningsmoment kan vara obligatoriska. Undervisningen kan ges på engelska. Under kursen introduceras och tillhandahålls nödvändiga datortillämpningar vilka studenterna ska använda på egen hand. Viss handledning ges i samband med användning av dessa tillämpningar. Goda kunskaper i skriftlig framställning och engelska är viktiga för att kunna tillgodogöra sig kursen.

Under kursen har studenterna tillgång dygnet runt till ett antal av institutionens datorsalar, med undantag för förekommande bokningar för andra kurser.

#### **6. Examination**

Examinationen sker normalt genom genomförande av en större arbetsuppgift. Som betyg ges väl godkänd, godkänd eller underkänd. För studerande som inte godkänns vid det ordinarie provtillfället anordnas normalt ytterligare ett provtillfälle i nära anslutning härtill. För den som ej är godkänd efter två provtillfällen, ges normalt möjlighet att delta i tre särskilda

därpå följande uppsamlingstillfällen. En förutsättning för deltagande är att den studerande omregistrerar sig på aktuell kurs den termin provet anordnas. För provtillfällen därutöver erfordras särskild dispens av studievägledare eller studierektor.

Examinationen på kursen sker normalt i form av deltagande i institutionens studentkonferens. Vid denna konferens presenterar studenten resultatet av sitt självständiga arbete samt agerar diskutant på andra självständiga arbeten. Examinationen innefattar i samtliga fall en tryckfärdig skriftlig rapport och i vissa fall också någon form av IT-artefakt och/eller digital produktion. I de fall där både en artefakt/produktion och en rapport återfinns som resultat, ligger båda till grund för det slutgiltiga betyget.

Studerande som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar emot det. Begäran om byte av examinator handläggs av studierektor vid Institutionen för informatik.

#### **7. Tillgodoräknande**

Ordförande i programkommittén för beteendevetenskapliga programmet med inriktning mot IT-miljöer beslutar om tillgodoräknande på moment/kurs efter skriftlig ansökan. I ansökan ska anges vilket moment eller vilken kurs som ansökan avser. Bestyrkta kopior av kursbevis eller motsvarande, där det framgår lärosäte, tidpunkt, ämnestillhörighet, nivå, poängomfattning och betyg skall bifogas. Dessutom skall kursplan inklusive litteraturförteckning för de kurser som avses samt i förekommande fall uppsatsarbete bifogas.

## 8. Kurslitteratur

Hartman, J. (2004). *Vetenskapligt tänkande. Från kunskapsteori till metodteori*. (Andra upplagan.) Lund: Studentlitteratur.

Artiklar, forskningsrapporter och utdrag ur tidskrifter och dylikt (tillhandahålles av institutionen).

## Referenslitteratur:

Backman, J. (1999). *Rapporter och uppsatser*. Lund: Studentlitteratur.



Umeå universitet, institutionen för informatik, 901 87 Umeå  
Telefon: 090-786 77 42. Telefax: 090-786 65 50. Texttelefon: 090-786 59 00