

Informationstekniken och dess tillämpningar

Information Technology and its Applications

Högskolepoäng: 7,5

Kurskod: 2IN029

Ansvarig institution: Informatik

Ämne: Informatik

Nivå: Grund

Betygsgrader: Väl godkänd, godkänd eller underkänd

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt

Kursen läses som fristående kurs och kan ingå i kandidat- eller magisterexamen

1. Beslut om fastställande

Kursen är inrättad av samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden vid Umeå universitet. Kursplanen har fastställts av styrelsen för institutionen för informatik 2007-08-31 att gälla från 2007-09-03.

2. Innehåll

Kursen tar sin utgångspunkt i olika tillämpningsområden för informationsteknik med avseende på både organisationer och individer. Dess syfte är att ge studenterna en grundläggande förståelse för sociala och tekniska aspekter av användningen av informationsteknik i samhället. Viss tonvikt läggs på hur framväxande tillämpningsområden påverkar organisationers handlingar och utvecklingsmöjligheter, speciellt e-handel och så kallad Internetteknologi. Kursen behandlar därför även globala datornät, såsom Internet, liksom företagsbaserade intranät och externa nät. I samband med detta diskuteras konsekvenserna av datornätens användning för individer, organisationer och samhälle.

3. Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

redogöra för informationsteknikens grundläggande uppbyggnad och tillämpningsområden,

bedöma vad olika former av tillämpning av informationsteknik betyder med avseende på konsekvenser för individer, organisationer och samhälle, samt

beskriva hur framväxande tillämpningsområden kan påverka organisationers handlingar och utvecklingsmöjligheter.

4. Förkunskapskrav

För att antas till kursen krävs grundläggande behörighet.

5. Undervisningens uppläggning

Undervisningen bedrivs företrädesvis i form av föreläsningar samt handledning i samband med självstudier och genomförande av obligatoriska datorlaborationer eller andra inlämningsuppgifter. Vissa undervisningsmoment kan vara obligatoriska. Undervisningen ges normalt 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 skriftliga prov, aktivt deltagande i seminarier och/eller datorlaborationer och andra former av inlämningsuppgifter. 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 uppsamlings-tillfällen. 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.

Studerande som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan exami-

nator utsedd, om inte särskilda skäl talar emot det. Begäran om byte av examinator handläggs av studierektor vid Institutionen för informatik.

7. Tillgodoräknande

Studierektor vid institutionen för informatik 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

Beekman, George (2005). *Computer Confluence. Exploring Tomorrow's Technology*. London: Prentice-Hall.
Artiklar, forskningsrapporter och utdrag ur tidskrifter och dylikt (tillhandahålls av institutionen).

