

Introduktion till människa-dator interaktion: Design för användares erfarenhet

Introduction to Human-Computer Interaction: Designing for User Experience

Högskolepoäng: 7,5

Kurskod: 2IN037

Ansvarig institution: Informatik

Ämne: Informatik

Nivå: Avancerad

Betygsgrader: Väl godkänd, godkänd eller underkänd

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt

Kursen ingår i Människa-dator interaktion – masterprogram. Den kan även läsas som fristående kurs och ingå i annan kandidat- eller magisterexamen/masterexamen.

1. Beslut om fastställande

Kursen är inrättad av samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden vid Umeå universitet. Kursplanen har fastställts av styrelsen för institutionen för informatik 2008-08-29 att gälla från 2008-09-01.

2. Innehåll

Kursen undersöker trender i hur människor interagerar och kommunicerar med och genom datoriserade artefakter. Den tar ett vitt perspektiv och behandlar hur både konceptuella och perceptuella modeller används inom olika applikationsområden. Under kursen behandlas vidare angreppssätt till interaktion och informationsnavigering med utgångspunkt tekniker som exempelvis 3D miljöer, multimodal information, informationspresentation, mobila och bärbara applikationer samt delade informationsytor.

3. Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:
beskriva och kritiskt värdera trender i hur människor interagerar och

kommunicerar med och genom datoriserade artefakter,
självständigt formulera och lösa relevanta problem inom ämnesområdet och därvid tillämpa vetenskapligt orienterade synsätt, samt
aktivt och självständigt orientera sig om och värdera aktuell forskning inom kursens ämnesområde.

4. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 45 högskolepoäng i informatik, eller datavetenskap, eller kognitionsvetenskap eller motsvarande. Av dessa 45 hp ska minst 7,5 utgöras av kurser i människa-dator interaktion eller motsvarande.

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 kan ges på engelska. Under kursen introduceras och tillhanda-

hålls 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 i form av skriftligt prov samt obligatoriska datorlaborationer eller andra 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 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.

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

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

Benyon, D., Turner, P. & Turner, S. (2005). *Designing Interactive Systems*. Harlow, UK: Addison Wesley. Artiklar, forskningsrapporter och utdrag ur tidskrifter och dylikt (tillhandahålles av institutionen).



Tillämpad användarforskning

Applied User Research for Interaction Design

Högskolepoäng: 7,5

Kurskod: 2IN038

Ansvarig institution: Informatik

Ämne: Informatik

Nivå: Avancerad

Betygsgrader: Väl godkänd, godkänd eller underkänd

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt

Kursen ingår i Människa-dator interaktion – masterprogram. Den kan även läsas som fristående kurs och ingå i annan kandidat- eller magisterexamen/masterexamen.

1. Beslut om fastställande

Kursen är inrättad av samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden vid Umeå universitet. Kursplanen har fastställts av styrelsen för institutionen för informatik 2008-08-29 att gälla från 2008-09-01.

2. Innehåll

Kursen introducerar studenten till begrepp och tekniker för tillämpad användarforskning. Den ger en förståelse för för- och nackdelar med begreppet användnings-sammanhang. Kursens fokus ligger på praktiska tekniker som exempelvis personas, kontextuell design och the Activity Checklist.

3. Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

beskriva, tillämpa och kritiskt värdera koncept och tekniker för tillämpad användarforskning,

självständigt formulera och lösa relevanta problem inom ämnesområdet och därvid tillämpa vetenskapligt orienterade synsätt, samt

aktivt och självständigt orientera sig om och värdera aktuell forskning inom kursens ämnesområde.

4. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 45 högskolepoäng i informatik, eller datavetenskap, eller kognitionsvetenskap eller motsvarande. Av dessa 45 hp ska minst 7,5 utgöras av kurser i människa-dator interaktion eller motsvarande.

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 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 i form av skriftligt prov samt obligatoriska datorlaborationer eller andra inlämningsupp-

gifter. 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.

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

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

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



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

Design: Teori och praktik

Design: Theory and Practice

Högskolepoäng: 7,5

Kurskod: 2IN039

Ansvarig institution: Informatik

Ämne: Informatik

Nivå: Avancerad

Betygsgrader: Väl godkänd, godkänd eller underkänd

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt

Kursen ingår i Människa-dator interaktion – masterprogram. Den kan även läsas som fristående kurs och ingå i annan kandidat- eller magisterexamen/masterexamen.

1. Beslut om fastställande

Kursen är inrättad av samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden vid Umeå universitet. Kursplanen har fastställts av styrelsen för institutionen för informatik 2008-08-29 att gälla från 2008-09-01.

2. Innehåll

Kursen behandlar relationen mellan forskning och praktik inom människa-dator interaktion, speciellt frågan om, och i så fall hur, forskningen spelar roll i områdets praktik. Kursens syfte är att skapa en god förståelse för både design-teori och designpraktik, samtidigt som den ger möjlighet att genomföra designarbeten inom området människa-dator interaktion.

3. Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:
beskriva och kritiskt värdera design-teori, självständigt formulera och lösa relevanta designuppgifter inom ämnesområdet, samt
aktivt och självständigt orientera sig om och värdera aktuell forskning inom ämnesområdet.

4. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 45 högskolepoäng i informatik, eller datavetenskap, eller kognitionsvetenskap

eller motsvarande. Av dessa 45 hp ska minst 7,5 utgöras av kurser i människa-dator interaktion eller motsvarande.

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 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 i form av skriftligt prov samt obligatoriska datorlaborationer eller andra 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 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.

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

Studierektor vid institutionen för informatik beslutar om tillgodoräknande



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

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 litteraturlista för de kurser som avses samt i förekommande fall uppsatsarbete bifogas.

8. Kurslitteratur

Nelson, Harold G. & Stolterman, Erik (2003). *The Design Way*. Englewood Cliffs: Educational Technology Publications. (Tillhandahålles av institutionen).

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