

INFN25, Informatik: IT, innovation och hållbar utveckling, 7,5 högskolepoäng

Informatics: IT, Innovation and Sustainability, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2013-09-20 och gällde från och med 2014-01-20, vårterminen 2014.

Allmänna uppgifter

Kursen kan ingå i Magisterprogrammet i informationssystem och kan även läsas som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Informationssystem

Informationssystem

Informatik

Informatik

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenten ska uppnå fördjupad förståelse för förhållandet mellan informationsteknologi (IT), innovation och hållbar utveckling. Studenterna kommer att erhålla teoretisk kunskap om vart och ett av dessa områden med särskild koppling till forskningen om informationssystem. Efter avslutad kurs kommer de att kunna använda denna kunskap för att utforma, planera och utvärdera produkter och riktlinjer för grön IT. Studenterna kommer också att få en introduktion till en lång rad empiriska och faktiska exempel där hållbar utveckling och IT är viktiga komponenter.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten kunna visa kunskap om och förståelse för

- väsentliga perspektiv på teknik, informationsteknologi, innovation, hållbar utveckling, företags samhällsansvar, användarinnovation och öppen källkod
- de sociala, ekonomiska och politiska aspekterna av att definiera hållbar utveckling och innovation
- de sociala, ekonomiska och politiska aspekterna av att forma, utveckla och implementera IT
- förhållandet mellan informationssystemsutveckling, hållbar utveckling och innovation
- centrala aktörer för informationssystem/IT och hållbar utveckling
- hur informationssystem och IT används för att främja hållbar utveckling (t.ex. grön IT, telematik och logistik)
- planering, utformning och utveckling av grön IT.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- utveckla och utvärdera riktlinjer för hållbar IT och hållbara informationssystem
- planera och kritiskt värdera organisationers initiativ för att bli mer hållbara
- argumentera i både tal och skrift för olika ståndpunkter om hållbar utveckling och innovation som baseras på teoretiska perspektiv och pågående debatter
- utveckla konkreta och genomförbara planer för att utföra IT-innovationer
- utvärdera befintliga riktlinjer och produkter inom grön IT
- planera och utvärdera nya modeller och metoder för utformning av grön IT.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- analysera och diskutera förhållandet mellan informationssystem/IT, hållbar utveckling och innovation
- kritiskt värdera specifika IT-produkter (och fall) med avseende på miljömässig och social inverkan
- kritiskt och konstruktivt värdera olika argument för och emot hållbar utveckling och innovation
- samarbeta kreativt kring faktiska fall
- reflektera över den personliga utvecklingen
- kritiskt anknyta till forskningsfronten och utvecklingen inom informationssystem/IT och hållbar utveckling
- diskutera och analysera olika ståndpunkter om affärsetik och företags samhällsansvar
- inta en kritisk hållning till hur företag förhåller sig till och integrerar frågor om hållbar utveckling.

Kursens innehåll

Kursen behandlar centrala frågor om IT, innovation och hållbar utveckling genom att studenterna studerar och analyserar litteratur, nyhetsartiklar och empiriska exempel. Studenterna introduceras också till flera centrala teoretiska perspektiv, till exempel olika beskrivningar av företags samhällsansvar och affärsetik.

Kursen omfattar

- teorier om teknik och IT
- perspektiv på teknik, ekonomi och innovation
- nuvarande och tidigare debatter om hållbar utveckling
- affärsetik, grön IT, företags samhällsansvar
- formgivningsperspektiv på innovation och grön IT
- utveckling, planering och utvärdering av faktiska exempel på grön IT
- faktiska fall och exempel på hur grön IT och hållbara lösningar antingen lyckats eller misslyckats
- det komplexa nätverket av intressegrupper och hur dessa påverkar utvecklingen och spridningen av grön IT.

Kursens genomförande

Undervisningen sker i form av seminarier, workshops, föreläsningar och gästföreläsningar.

Det kan finnas obligatoriska moment och undervisningstillfällen på kursen. Dessa anges i schemat.

Kursens examination

Examination sker genom uppgifter, uppsats och seminarier.

Omprov anordnas i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle.

Fusk såsom plagiering, fabricering och förfälskning anses vara ett allvarligt brott inom universitetet (se HF kap. 8). Disciplinära åtgärder i form av varning eller avstängning under viss tid från universitetet kan bli följden.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.
 Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

Betyg (Benämning) Poäng alt. % av maxpoäng. Karakteristik.

A (Utmärkt) 85-100. Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

B (Mycket bra) 75-84. Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

C (Bra) 65-74. Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

D (Tillfredsställande) 55-64. Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

E (Tillräckligt) 50-54. Ett resultat som möter minimikraven vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet, men inte mer.

U (Otillräckligt/Underkänt) 0-49. Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

För att få godkänt på en kurs måste studenterna få betyg E eller högre.

Betygsregler

Betyg på prov

För prov som ges graderade betyg används betygsskalan A-U.

För prov som ges ograderade betyg används betygsskalan U-G (Underkänd respektive Godkänd).

Kursbetyg

Kursbetyg sätts när alla kursens prov är godkända. Underlag för uträkning av kursbetyget är alla prov som har betygsatts enligt A-U-skalan, varvid dessa bokstäver får ett numeriskt värde enligt följande: A = 15, B = 14, C = 13, D = 12, E = 11.

De graderade proven viktas enligt följande formel:

Provets storlek (antal hp) multipliceras med betygsbokstavens värde. Det sammanlagda värdet av alla proven divideras därefter med det sammanlagda antalet hp för de ingående proven. Det framräknade medelvärde avrundas enligt standard och ger således ett kursbetyg A-E.

Prov som får betyg enligt U-G-skalan ingår inte i beräkningen av kursbetyget.

Förkunskapskrav

Avklarade kurser INFA16, INFB03 och INFK11 samt ytterligare 15 hp informatik/informationssystem på kandidatnivå eller motsvarande. Engelska B.

Undantag för kravet på svenska B i den grundläggande behörigheten beviljas när kursen ges på engelska.

Övrigt

Programchefen för Magisterprogrammet i informationssystem har 2011-06-01 beslutat att denna kurs får ingå i programmet.

Kursen får ej tillgodoräknas i examen tillsammans med INFN14 eller motsvarande.

För övergångsregler kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

Vid nedläggning av kursen kan möjligheten för förnyad examination begränsas. Kontakta studievägledaren för information.

Införda ändringar

2012-05-03: Allmänna redaktionella ändringar.

Prov/moment för kursen INFN25, Informatik: IT, innovation och hållbar utveckling

Gäller från H11

- 1101 Gruppuppgift och presentation, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.
- 1102 Individuell uppgift (uppsats), 3,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell uppgift.
- 1103 Seminarier, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell uppgift.