



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IK025 Digital hållbarhet, 7,5 högskolepoäng

Digital Sustainability, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2013-12-16

Senast reviderad 2016-06-15 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

Förkunskaper

1IK001 Introduktion till Informatik, 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- redogöra för olika hållbarhetsperspektiv och relatera dessa till design och användning av IT-baserat stöd för verksamhetsprocesser
- redogöra för modeller och ansatser för att beskriva och analysera effekter vid digitalisering av verksamhet
- beskriva och analysera verksamheter utifrån olika hållbarhetsperspektiv med avseende effekter vid digitalisering

Innehåll

Kursen syftar till att ge kunskap om olika hållbarhetsperspektiv, samt deras betydelse och vikt vid design och införande av IT-lösningar i verksamheter. Dessutom ska kursen ge kunskap om olika modeller och metodansatser, t.ex. livscykelanalys, egenskaper och användbarhet för att beskriva och analysera effekter vid digitalisering av verksamhetsprocesser och värdekedjor.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar. Övningar genomförs självständigt eller i grupp. Deltagande i övningar, enskilt eller i grupp, samt seminarier är obligatoriskt.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur

Hållbar utveckling: Livskvalitet, beteende, teknik, H. Gulliksson och U. Holmgren, Studentlitteratur, senaste utgåvan, 300 (400).

In the bubble: designing in a complex world, J. Thackara, The MIT Press, 2006, 320 (320), ISBN 9780262701150.

Kompendium, Informatik, aktuellt år, 100.

Övrig litteratur

Information Technology and Sustainability: Essays on the Relationship between Information Technology and Sustainable Development, L.M. Hilty, Norderstedt, 2008, ISBN 9783837019704.