



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 av Fakulteten för teknik 2013-12-16

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

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 modellers 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.

Examinationsformer

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

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur

Sustainability handbook: planning strategically towards sustainability, 1 ed., Karl-Henrik Robèrt et al., Studentlitteratur, 2012