



INSTITUTIONEN FÖR DATA- OCH INFORMATIONSTEKNIK

DIT004 Digitalisering i en föränderlig värld, 7,5 högskolepoäng

Digitalization in a changing world, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för data- och informationsteknik 2022-01-31 att gälla från och med 2022-01-31, vårterminen 2022.

Utbildningsområde: Teknik 40 %, Design 30 % och Naturvetenskapligt 30 %

Ansvarig institution: Institutionen för data- och informationsteknik

Inplacering

Kursen ges inom Göteborgs universitets sommar skola.

Huvudområde

Software Engineering

Computer Science-Software Engineering
and Tech

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala
förkunskapskrav

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala
förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

Studenterna kommer att känna till och förstå de viktiga begreppen kring hållbarhet, hållbar utveckling, hur teknik kan stödja människor att ställa om mot en hållbar livsstil och vilka risker man bör vara medveten om.

Färdigheter och förmåga

Studenterna kommer att kunna tillämpa affärsanalys, kravteknik, design och kvalitetssäkringsmetoder som stödjer integrationen av hållbarhetsrelaterade värderingar och mål i IT-system och tjänsteutveckling.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenterna kommer att kunna utvärdera och bedöma hållbarheten av ett system betraktat i ett specifikt sammanhang med sina respektive intressenter inom en etablerad analysram och härleda konsekvenser för att stödja tänkta fördelar och mildra potentiella risker i form av långsiktiga systemeffekter.

Kursen är hållbarhetsfokuserad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning. Detta innehåll utgör även kursens huvudsakliga fokus.

Innehåll

Hållbarhet och hållbart utvecklingskoncept diskuteras i klass och kontrasteras med klimatförändringar, världsekonomi, systemtänkande och teknisk utveckling. Detta lägger grunden för att kritiskt bedöma potentialen och riskerna med digitalisering i en föränderlig värld och att kunna konceptualisera och utveckla IT-system som stödjer hållbar utveckling. Allt innehåll appliceras på ett samarbetsprojekt för teamutveckling.

Syftet är att förbereda eleverna som självmedvetna, ansvarsfulla förändringsagenter i världen som tillämpar kritiskt tänkande och ett långsiktigt systemperspektiv på den uppsjö av utvecklingsmöjligheter som digitaliseringen ger. Kursen stödjer SDG 3 (hälsa & välbefinnande), 9 (innovation) och 11 (hållbara samhällen).

Delkurser

- 1. Projekt** (*Project*), 5 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
- 2. Inlämningsuppgifter** (*Assignments*), 2,5 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Former för undervisning

Utveckling av och reflektion kring en personlig hållbarhetspraxis; "flipped classroom" för att introducera koncept; ett teamprojekt kommer att genomföras i små team under kursens omfattning, inklusive kravkonstruktion, design och prototypframställning av en IT-tjänst eller produkt för att utforska hållbar utveckling.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Bedömningen består av aktivt deltagande under lektioner, bidrag till utformningen och genomförandet av teamprojektet, en slutlig presentation av detta och en skriftlig och illustrerad rapport om projektet inklusive en dokumentation av dess utveckling och analys av dess hållbarhetseffekter.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursen är godkänd om båda delkurserna är godkända med minst 50%.

Kursvärdering

Kursen utvärderas genom möten, både under och efter kursen, mellan lärare och studentrepresentanter. Ett anonymt skriftligt frågeformulär skickas även ut till studenterna efter kursens slut. Resultaten av utvärderingarna används för att förbättra kursinnehållet och som indikation till vilka delar som skulle kunna läggas till, tas bort, förbättras eller ändras.

