



INSTITUTIONEN FÖR TILLÄMPAD INFORMATIONSTEKNOLOGI

TIA010 Innovationsstrategi i det digitala industrisamhället, 15 högskolepoäng

Innovation Strategy for the Digital Economy, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad informationsteknologi 2014-06-25 och senast reviderad 2018-01-30. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-01-30, vårterminen 2018.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för tillämpad informationsteknologi

Inplacering

Kursen kan ges som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Digitalt ledarskap masterprogram (N2DIG), 2) Applied Data Science masterprogram (N2ADS) och 3) IT Management, masterprogram (N2ITM)

Huvudområde

Informatik

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

- Kandidatexamen (180 hp) *eller*
- Minst sju års dokumenterad arbetslivserfarenhet relaterad till IT-utveckling och/eller affärsutveckling.
- Engelska B

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Beskriva och förklara logiken för traditionell industriell innovation.
- Beskriva och förklara grundläggande materiella egenskaper hos digital teknik samt analysera hur dessa egenskaper inverkar på logiken för traditionell industriell innovation.

Färdigheter och förmåga

- Utveckla hållbara innovationsstrategier för digitala produkter.
- Analysera konsekvenserna av digitalisering för marknader, organisationer och design.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Jämföra och särskilja industriell innovation och digital innovation.
- Utvärdera hållbara innovationsstrategier för digitala produkter.

Innehåll

Kursen fokuserar på de olika utmaningar som etablerade industriföretag ställs inför vid en allt snabbare digitalisering. Kursen ger fördjupad kunskap om de inneboende motsättningar, likheter och skillnader som finns mellan traditionell industriell innovation och digital innovation samt förståelse för fundamentala egenskaper hos digital teknologi. Vidare ger kursen färdighet och förmåga att analysera, utforma och värdera alternativa strategier för att bygga upp långsiktigt hållbar digital innovation i industriella sammanhang.

Kursen utgörs av två delkurser som behandlar olika block.

Delkurser

1. Teori (Theory), 7,5 hp

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

- Industriell innovation
- Digitalisering
- Digital innovation
- Innovationsstrategi

I delkursen används föreläsningar och seminarier med tillhörande diskussionsforum i kursens elektroniska lärplattform och workshops för att förmedla, följa upp och stimulera den studerandes förståelse av det teoretiska

förmedla, följa upp och stimulera den studerandes förståelse av det teoretiska innehållet i blocken.

2. Tillämpning (*Application*), 7,5 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

- Industriell fallstudie
- Skriftlig inlämningsuppgift

I delkursen ges handledning i analys av digitaliseringens konsekvenser samt utveckling och utvärdering av hållbara innovationsstrategier för digitala produkter. Studenterna genomför en fallstudie samt deltar i en posterutställning.

Former för undervisning

I kursen tillämpas formativ bedömning som redskap för lärande i alla former för undervisningen. Den studerande förväntas därför bidra aktivt till det egna och andras lärande i all undervisning.

Undervisningen bedrivs genom föreläsningar, seminarier, workshops, diskussionsforum i kursens elektroniska lärplattform, handledning samt deltagande i posterutställning.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Delkursen Teori examineras genom individuella minute papers, aktivt deltagande i tillhörande seminarium, diskussion i digitalt forum samt med en muntlig tentamen i grupp som spelas in.

Ett minute paper beskriver ett särskilt intressant begrepp eller koncept som diskuterats vid ett seminarium och identifierar en ännu obesvarad fråga. Kursen omfattar upp till 20 minute papers, som skickas in elektroniskt i samband med varje session. Vid frånvaro ska minute papers skrivas med direkta referenser till kurslitteraturen.

Delkursen Tillämpning examineras genom en industriell fallstudie, en skriftlig inlämningsuppgift baserad på fallstudien, granskning av två andra kursdeltagarers skriftliga inlämningsuppgifter samt deltagande i posterutställning.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6

kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare upplägg.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Delkursen Teori bedöms som Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Delkursen Tillämpning bedöms som Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

För betyget Godkänd på hela kursen krävs betyget Godkänd på båda delkurserna. För betyget Väl godkänd på hela kursen krävs betyget Godkänd på delkurs Teori och betyget Väl godkänd på delkurs Tillämpning.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs ska studenterna ges möjlighet att göra en kursvärdering elektroniskt. Resultatet av kursvärderingen ska göras tillgängligt för studenterna. Vid nästkommande kurstillfälle ska sammanställningen av senast utförda kursvärdering presenteras, inklusive eventuella genomförda eller planerade åtgärder.

Övrigt

Kursen ges på halvfart.