



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

4DV120 Agila metoder för en digitaliserad industri, 3 högskolepoäng

4DV120 Agile for an digitalized industry, 3 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2023-04-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå.

## Mål

Efter slutförd kurs skall studenten kunna:

- beskriva och förstå principerna för agila metoder
- förstå möjligheterna, utmaningarna och frågorna när agila metoder används inom industriella organisationer
- identifiera de områden inom den digitaliserade industrisektorn där agila metoder kan användas och förstå hur områdena påverkas
- bedöma och utveckla en strategi och en plan för att implementera agila arbetssätt

## Innehåll

Kursen omfattar följande områden:

1. Grunderna för agila metoder
2. Fallstudier av praktiska exempel på agil adoption i industriella miljöer
3. Vad branschchefer bör veta om agilt förhållningssätt
4. Bedömningsmetoder för agil beredskap hos den digitaliserade

industriorganisationen  
5. Strategiskt tänkande och plan för agil omställning

## Undervisningsformer

Kursen är i första hand baserad på "flipped classroom"-metoden med tre workshops på plats. Material kommer att tillhandahållas i form av förinspelade och online föreläsningar, gästföreläsningar online, läsmaterial och vetenskapliga artiklar.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Kursen bedöms genom 3 obligatoriska inlämningsuppgifter, obligatoriska seminarier, samt aktivt deltagande i workshops.

- 3 inlämningsuppgifter, (A-F)

Slutbetyget är ett vägt medelvärde av de 3 inlämningsuppgifterna.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Material som tillhandahålls av institution. Cirka 250 sidor. Fördelas i samband med kursstart.