



## Kursplan

Fakulteten för teknik  
Institutionen för informatik

4IK120 Digitala produktpass för hållbara värdekedjor, 3  
högskolepoäng

Digital product passports for sustainable value chains, 3 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd 2025-11-24.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet på avancerad nivå.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- beskriva och förstå datafieringens roll i värdekedjor och dess påverkan på traditionella affärsmodeller
- identifiera möjligheter, utmaningar och problem kring dataspårbarhet, äganderätt och interoperabilitet inom industriella organisationer
- förstå den digitala produktpassens (DPP) roll för cirkularitet och hållbarhet

- utvärdera och utveckla en DPP-vägkarta för implementering av cirkularitetsindikatorer i praktiken, inklusive överväganden kring datainsamling, integration, styrning och samarbete mellan intressenter.

## Innehåll

- Grundläggande principer för dataspårbarhet
- Dataarkitektur och teknologier för digitala produktpass (DPP)
- Indikatorer för cirkularitet och hållbarhet samt rapportering via DPP
- Fallstudier om dataspårbarhet med praktiska exempel på införande av DPP
- Strategiska överväganden för en organisation som påbörjar sin DPP-resa

## Undervisningsformer

Undervisningspedagogiken bygger på metoden för omvänt klassrum (flipped classroom) med tre workshops på campus. Kursmaterialet kommer att tillhandahållas i form av förinspelade och onlineföreläsningar, gästföreläsningar samt vetenskapliga artiklar.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E 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.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom tre obligatoriska inlämningsuppgifter, seminarier och aktivt deltagande i workshops.

- 3 inlämningsuppgifter (betyg A–F)

Slutbetyget är ett viktat medelvärde av de tre inlämningsuppgifterna.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

## 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

Kursmaterialet presenteras och distribueras vid kursintroduktionen. Digitalt material från Linnéuniversitetet, cirka 250 sidor.