



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Datavetenskap

# Kursplan

## Integritetsstärkande tekniker

<b>Kurskod:</b>	DVAE21
<b>Kursens benämning:</b>	Integritetsstärkande tekniker <i>Privacy Enhancing Technologies</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	7.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Avancerad nivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav (A1F)

**Huvudområde:**  
DVA (Datavetenskap)

### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2023-02-23 och gäller från höstterminen 2023 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Gymnasiets engelska 6. Internet Security and Privacy, 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- identifiera hot och risker för integriteten i ett system;
- förstå grundläggande rättsliga krav på skydd av privatlivet;
- förklara idén och konceptet bakom olika integritetsskyddande teknologier;
- välja lämpliga integritetsskyddande teknologier för att uppfylla specifika krav på skydd av privatlivet i IT-system;
- förklara och motivera sitt val av integritetsskyddande teknologier för olika tillämpningsscenarier;
- förklara begreppen inbyggt dataskydd, anonymitet, pseudonymitet, olänkbarhet, öppenhet

och rätt att göra invändningar.

- analysera och kritiskt utvärdera integritetsskyddande teknologier och dess skyddsnivå i programvaruarkitektur;
- tillämpa olika anonymiseringstekniker;
- resonera om relevansen av integritetsskyddande teknologier för att uppfylla rättsliga krav, särskilt när det gäller dataskydd och datadelning i Europeiska unionen och
- presentera och diskutera specifika integritetsskyddande teknologier, särskilt deras tekniska krav och fördelar, i ett vetenskapligt samfund.

### **Innehåll**

Kursen är uppdelad i två delar, en serie föreläsningar och ett seminarium, som var och en täcker ungefär hälften av kursens innehåll.

I första delen av kursen introduceras och förklaras motivet och konceptet integritetsskyddande teknologier i allmänhet, särskilt logiken bakom anonymisering och pseudonymisering i detalj. Den introducerar och diskuterar kritiskt målen för integritetsskydd och strategier för utformning av integritetsskydd, liksom det nuvarande rättsliga och tekniska läget när det gäller tillämpningen av integritetsskyddande teknologier i IT-system. I denna del förklaras också grunderna för konsekvensbedömningar av dataskydd och utvalda integritetsskyddande teknologier av hög relevans mer i detalj.

Kursens andra del består av presentationer om specifika ämnen i den vetenskapliga diskursen om integritetsskyddande teknologier som varje student tilldelas individuellt i början av kursen. På seminariet presenterar och diskuterar studenterna sina slutsatser med andra studenter och lämnar skriftliga rapporter om de ämnen som de tilldelats.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursen examineras genom individuella seminariepresentationer och rapporter samt en individuellt skriftlig salstentamen.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

### **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) eller Underkänd (U).

### **Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

### **Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

### **Övrigt**

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.