



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

## KURSPLAN

# Dataskydd och anonymitet A1N

7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** IT755A

**Revisionsnummer:** 5

**Gäller från:** 2019-07-01

**Beslutad av:** Utbildningskommittén för informationsteknologi

**Beslutsdatum:** 2018-10-04

## 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Dataskydd och anonymitet A1N (Privacy A1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

## 2. Behörighetskrav

För att vara behörig till kursen krävs en kandidatexamen inom informationsteknologi, datavetenskap eller datalogi (eller motsvarande).

Vidare krävs godkänt betyg i gymnasiekursen Engelska 6/Engelska B (eller motsvarande). Motsvarande kunskaper visas normalt genom ett internationellt erkänt språkstest, till exempel IELTS eller TOEFL.

## 3. Innehåll

Kursen erbjuder överblick och förståelse av området dataskydd och anonymitet. Kursen presenterar integritet från tre olika perspektiv: anonym kommunikation, integritetsbevarande data mining och dataskydd. De viktigaste begreppen tas upp, inkluderande anonymitet, avslöjande av känsliga data, användbarhet av skyddade data och "privacy by design". Innehållet inkluderar också modeller för integritet (såsom reidentifikation, k-anonymitet, differentiell integritet och "multi-party computation") och presenterar grundläggande tekniker för att implementera dessa modeller. Kursen innehåller också tillämpningar av anonym kommunikation, "private information retrieval", data mining och statistik.

## 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva och kritiskt reflektera över integritet från tre olika perspektiv: anonym kommunikation, integritetsbevarande data mining och dataskydd för statiska databaser,
- beskriva och kritiskt reflektera över grundläggande begrepp inkluderande anonymitet, avslöjande av känsliga data, användbarhet av skyddade data och "privacy by design",
- beskriva och kritiskt reflektera över modeller för integritet,
- kritiskt reflektera över sociala och etiska aspekter av integritet och
- implementera och kritiskt reflektera över minst en modell för integritet.

## 5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Inlämningsuppgift**  
5,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Seminarieuppgift**  
2 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

## 6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier/gruppdiskussioner.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## 7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Torra, V. (2017). *Data Privacy: Foundations, New Developments and the Big Data Challenge*. Cham: Springer International Publishing. ISBN 978-3-319-86141-8.

Vetenskapliga artiklar anvisade på kursen hemsida.

## 8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

## 9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.