



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Examensarbete i informationsteknologi med inriktning mot integritet, informationssäkerhet och cybersäkerhet A1E

15 högskolepoäng

Kurskod: IT761A

Revisionsnummer: 5

Gäller från: 2020-01-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi

Beslutsdatum: 2019-05-29

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Examensarbete i informationsteknologi med inriktning mot integritet, informationssäkerhet och cybersäkerhet A1E (Master Degree Project in Informatics with a Specialization in Privacy, Information and Cyber Security A1E). Omfattningen är 15 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1E.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande förkunskapskrav: godkänd IT753A Principer för integritet, informationssäkerhet och cybersäkerhet A1N och (godkänd IT754A Praktisk kryptologi A1N eller godkänd IT756A Ledning och styrning av informationssäkerhet A1N eller godkänd IT755A Dataskydd och anonymitet A1N) (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Examensarbetets innehåll skall vara inriktat mot tillämpningar inom integritet, informationssäkerhet och cybersäkerhet. Examensarbetet skall utgöra en naturlig avslutning på utbildningen genom att studenten ges tillfälle att tillämpa sina förvärvade teoretiska och praktiska kunskaper inom ett projekt av större omfattning.

Examensarbetet kan utföras som ett projekt i extern organisation och fungera som en länk till näringslivet. Ett komplett magisterarbete utfört av studenten, presenteras och försvaras i en oppositionsprocess.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- identifiera, formulera, argumentera för och bemöta ett forskningsproblem inom integritet, informationssäkerhet och cybersäkerhet,
- välja, argumentera för och tillämpa en lämplig vetenskaplig metod utifrån valt problem eller frågeställning,

- redogöra för och tillämpa forskningsetiska principer,
- reflektera över resultatet i relation till valt problem eller frågeställning och sätta in resultatet i ett större sammanhang med avseende på integritet, informationssäkerhet och cybersäkerhet, inkluderande såväl vetenskapliga, som etiska och samhällsliga aspekter,
- kommunicera sitt arbete muntligt och skriftligt samt
- värdera och kritiskt granska vetenskapliga publikationer inom Integritet, informationssäkerhet och cybersäkerhet.

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Projektförslag**¹
1,5 hp, betyg: G/U
- **Slutrapport**
13,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)

¹ Det krävs godkänt på detta examinationsmoment för att fortsätta med kursen.

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 handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur väljs i samråd med handledare.

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.