HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Ledning och styrning av informationssäkerhet A1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT756A
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 Ledning och styrning av informationssäkerhet A1N (Information Security Management 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 språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

3. Innehåll

Kursen ger deltagarna förutsättningar för att införa och förvalta ett ledningssystem för informationssäkerhet (LIS). Kursen innehåller en introduktion till området systematiskt informationssäkerhetsarbete, därutöver sex olika moment med teoretiska och praktiska inslag. Teoribildning grundar sig i standarder, metoder och verktyg för ledningssystem för informationssäkerhet. Aktuella forskningsrön diskuteras i syfte att ge fördjupade kunskaper inom området. Den praktiska tillämpningen utgår från internationella/nationella regelverk samt rekommendationer relaterade till ledningssystem för informationssäkerhet. Dessutom baseras den praktiska tillämpningen på inlämningsuppgifter som utförs i externa organisationer i syfte att ge färdigheter och förmåga att tillämpa ett LIS i praktiken.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- definiera och beskriva systematiskt informationssäkerhetsarbete utifrån "best practice" och aktuell forskning,
- genomföra analyser för införande av ett ledningssystem för informationssäkerhet,
- utforma implementationen av ett ledningssystem,
- ta fram en plan för användning och uppföljning avseende införande av ett ledningssystem för informationssäkerhet samt
- muntligt och skriftligt presentera framtagna resultat i grupp och individuellt samt reflektera och jämföra resultaten med aktuell forskning.

5. Examination

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

Examinationsmomenten examineras både muntligt och skriftligt.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Inlämningsuppgift 1 - analys**
  3,5 hp, betyg: G/U
- **Inlämningsuppgift 2 - utforma, använda och utvärdera**
  4 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, redovisningar, workshops och seminarier/gruppdiskussioner.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

ISO/IEC 27000:2018 Information technology - Security techniques - Information security management systems - Overview and vocabulary

ISO/IEC 27001:2013 Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements

ISO/IEC 27002:2013 Information technology - Security techniques - Code of practice for information security controls

ISO/IEC 27003:2017 Information technology - Security techniques - Information security management systems - Guidance

MSB (2018). *Metodstöd för ledningssystem för informationssäkerhet (LIS)* [Elektronisk] URL:http//:www.informationsakerhet.se

Vetenskapliga artiklar enligt referenslista på kursens webbsida.

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.