

KURSPLAN

Examensarbete informationssäkerhet, magister 15 högskolepoäng A7007N

Magister Thesis in Information Security

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-01-31**

Examensarbete informationssäkerhet, magister 15 högskolepoäng A7007N

Magister Thesis in Information Security

Avancerad nivå, A7007N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1E	U G VG *	Informationsteknik	Datateknik

Ingår i huvudområde

Informationssäkerhet

Behörighet

Minst 30 hp från MSc i Informationssäkerhet, t ex A0004N Informationssäkerhet 7.5 hp, A7010E Tillämpad datorsäkerhet 7.5 hp, A7011E Säkerhet för IT-infrastruktur 7.5 hp och A7011N Internetsäkerhet 7.5 hp.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens övergripande mål är att studenten skall öva, utveckla och visa färdigheter i att på ett korrekt sätt tillämpa teori och metod för att lösa ostrukturerade problem med relevans för en yrkesverksamhet som systemvetare med inriktning informationssäkerhet.

Detta innebär att studenten efter kursen ska kunna:

- Formulera en relevant problemställning utifrån ett valt ämne inom ämnesområdet systemvetenskap.
- Tillgodogöra sig vetenskapliga studier och bedöma dess relevans för den egna studien. Särskilja på olika teoribildningar inom ämnet på en avancerad nivå.
- Utföra ett tydligt motiverat och relevant val av teoretisk grund för det egna arbetet
- Välja och motivera metod för studien med tydlig förståelse för valens inverkan på studiens resultat
- Med tydlig koppling till vald teori och metod samla in information relevant för problemformuleringen
- På ett relevant sätt skriftligt redovisa den insamlade informationen
- Utifrån vald teori och metod på ett vetenskapligt korrekt sätt analysera och besvara formulerad problemställning
- Bedöma den vetenskapliga och praktiska relevansen av erhållna resultat
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Muntligt kommunicera resultat såväl inomvetenskapligt som till individer utan specifika ämneskunskaper
- F örsvara sina resultat
- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt och vetenskapligt sätt.

Kursinnehåll

Under kursen skall studenten tillämpa den kunskap som han/hon har tillägnat sig under studietiden genom att självständig författa en uppsats och försvara denna vid ett särskilt uppsatsseminarium, samt fungera som opponenter på någon annans uppsats. Val av ämne, problemuppställning, m.m. specificeras av den studerande i en skriftlig promemoria, s.k. uppsats-pm.

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kursidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Studenterna arbetar individuellt eller i par. Uppsatsen presenteras och diskuteras vid seminarier. Undervisningen är till stor del nätbaserad men består även av virtuella sammankomster, lektioner och projektmöten. Under kursen kommunicerar studenterna med kurskamrater och lärare via e-post, videokonferens och en nätbaserad lärplattform. I denna kurs används Fronter för att lägga ut information, kursmaterial och uppgifter samt Marratech för distansmöten.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Examination genom ett aktivt deltagande i diskussionsseminarier genom att analysera och kommentera muntligt och skriftligt en delmängd av ett examensarbete 1 hp (U G).

En muntlig och skriftlig opposition av ett examensarbete (analysera, reflektera och kritiskt granska), 1 hp (U G).

Muntlig presentation av ett examensarbete, 1 hp (U,G).

Redovisa skriftligt sitt eget examensarbete 12 hp (U G VG).

I den skriftliga rapporten skall studenten visa förmåga att:

- Logiskt och/eller med användande av referenser motivera den valda problemställning
- Utifrån den valda problemställning söka, presentera och utföra motiverade val av teoretisk bas för den egna studien
- Välja och motivera metod för studien med tydlig förståelse för valens inverkan på studiens resultat
- Med tydlig koppling till vald teori och metod samla in information relevant för problemformuleringen
- På ett relevant sätt skriftligt presentera den insamlade informationen
- Utifrån vald teori och metod på ett korrekt sätt analysera och besvara formulerad problemställning
- Med ett kritisk förhållningssätt bedöma den vetenskapliga och praktiska relevansen av erhållna resultat
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt

Vid den muntliga presentationen och oppositionen skall studenten visa förmåga att:

- Muntligt kommunicera resultat såväl inomvetenskapligt som till individer utan specifika ämneskunskaper
- F örsvara sina resultat

Vid oppositionen på annat arbete skall student visa förmåga att:

- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt och vetenskapligt sätt och att kommunicera den utförda granskningen såväl muntligt som skriftligt.

För godkänt på kursen krävs även e-publicering av arbetet enligt LTUs regler. För godkänt på kursen krävs att arbetet är färdigställt senast 12 kalendermånader efter det att kursen formellt har avslutats. Studenten kan dock endast påräkna vidare handledning 6 kalendermånader efter det att kursen formellt har avslutats

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Övrigt

Tillgång till dator samt möjlighet eller behörighet att få program installerade. Bredbandsuppkoppling mot Internet (minst 0,5 Mbit/s). Tillgång till headset med mikrofon samt webbkamera.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Skriftlig rapport	U G VG *	12	Obligatorisk	H10	Ja
0003	Opposition	U G#	1	Obligatorisk	H10	
0004	Muntlig presentation	U G#	1	Obligatorisk	H10	
0005	Seminarier	U G#	1	Obligatorisk	H10	

Revidering fastställd

av Robert Brännström, HUL vid institutionen för system- och rymdteknik 2023-01-31

Kursplanen fastställd

av Institutionen för industriell ekonomi och samhällsvetenskap 2007-02-28