

**KURSPLAN**

# **Riskhantering för informationssäkerhet 7,5 högskolepoäng A7012E**

**Information Security Risk Management**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2022-08-30**

# Riskhantering för informationssäkerhet 7,5 högskolepoäng A7012E

## Information Security Risk Management

### Avancerad nivå, A7012E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	U G VG	Systemvetenskap	Informatik/data- och systemvetenskap

### Ingår i huvudområde

Informationssäkerhet

## Behörighet

Minst 120 högskolepoäng varav minst 60 högskolepoäng in något av ämnena systemvetenskap, datateknik eller ekonomi. Generell dispens för kunskaper i svenska, SvB. Goda kunskaper i engelska motsv Eng 6.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

1. Identifiera och förklara begrepp för risktyper och riskkategorier, betydelsen av riskhantering, riskhanteringsmetoder, riskanalys, riskanalytik och säkerhetsmedvetenhet.
2. Analysera och kartlägga organisationens information, kunskap, IT och fysiska tillgångar för vidare analys av säkerhetsrisker.
3. Välja ut, använda och tillämpa modeller/metoder för att identifiera säkerhetsrisker för information samt strategier för inringning/skademinimering och riskernas kostnader/fördelar.
4. Analysera och reflektera över hur företag och organisationer kan skydda och på ett säkert sätt dela information och kunskap liksom använda IT-resurser i en samarbetsmiljö utan att sprida informationen på ett sätt som kan skada organisationerna.
5. Formulera en plan för att skapa, hantera och använda kunskap om risker för informationssäkerhet för att ta fram eller förbättra ett program för säkerhet och medvetenhet inom en organisation.

## Kursinnehåll

Kursen täcker grundläggande begrepp inom identifiering och hantering av säkerhetsrisker, och fokuserar på olika stadier inom riskutvärderingsprocessen för att identifiera, prioritera, bedöma och kontrollera risker förknippade med organisationstillgångar såsom information, kunskap och IT liksom andra resurser. Viktiga praktiska exempel som behandlas är: hur organisationsdynamik kartläggs för vidareanalys av säkerhetsrisker; hur man kan skapa och dela information och kunskap säkert och använda olika metoder för att bemöta identifierade säkerhetsrisker utan att förlora enkel tillgång till information, kunskap och IT-resurser. Dessutom diskuteras hanteringen av rutiner för riskhantering, inringning och minimering av risker genom olika kontrollmekanismer. Reflektioner görs även över användningen av IT-verktyg, loggar och intern liksom extern riskrelaterad data eller information.

## Genomförande

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

Inläringen sker genom närvaro vid föreläsningar, samspel med andra studenter och läraren genom den asynkrona studentplattformen, och deltagande i seminarier där uppgifterna diskuteras. Under kursen arbetar studenten med individuella uppgifter med fokus på olika steg i riskbedömningsprocessen och kritisk analys av en annan students grupparbete. Individuell inläring är kontinuerlig samt formuleras och delas av studenterna genom reflektion av de individuella uppgifterna.

Grupparbetet syftar till att öva på hur riskbedömning fungerar i ett företag eller en organisation. Studentens förmåga att samarbeta med andra studenter och hantera praktiska utmaningar från arbetet i ett IT-säkerhetsteam kan övas upp inom ramarna för grupparbetet och feedbacken från en annan student kritisk analys.

Undervisningen sker på engelska och online för distansstudenter eller på campus för studenter på orten. IT-support: studentplattform (Canvas), e-post och telefon.

Studentplattformen Canvas används för att ladda ner kursmaterial, information och inlämningar. Kunskap delas och skapas under kursen genom virtuella träffar med lärare och övriga studenter för diskussion, handledning, grupparbete och seminarier. Lektioner för studenter på orten hålls på campus.

## 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.

Kursen examineras på följande vis:

- Skriftliga individuella och gruppuppgifter som relaterar till lärmålen 1-4 i kursen, 3,5hp (U, G, VG)
- Individuell skriftlig tentamen som relaterar till lärmålen 2-5 i kursen ill lärmålen 1-4 i kursen, 4hp (U, G, VG)

För att en student ska kunna få betyget VG på hela kursen måste betyget VG uppnås i de individuella uppgifterna samt i gruppuppgifterna.

För att få betyget G på hela kursen måste betyget G uppnås i de individuella uppgifterna samt i gruppuppgifterna.

Samtliga ingående examinationsmoment ska vara avklarade för slutbetyg på kursen.

Betyg ges enligt betygsskalan: U, G, VG.

## 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

Tekniska krav: Tillgång till PC med Windows 7, mikrofon, webbkamera och tillstånd att installera programvara. Internetanslutning, minst 0,5 Mbps.

## Överlappning

Kursen A7012E motsvarar kursen A7005N

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Individuella inlämningsuppgifter	U G VG	3,5	Obligatorisk	H19	
0002	Gruppindelningsuppgifter	U G VG	4	Obligatorisk	H19	

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Revidering fastställd

av Jonny Johansson, Huvudutbildningsledare vid institutionen för system- och rymdteknik 2022-08-30

## Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2019-02-15