

**KURSPLAN**

# **Informationssäkerhet 7,5 högskolepoäng A0004N**

**Information Security**

**Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2024-02-15**

# Informationssäkerhet 7,5 högskolepoäng A0004N

## Information Security

### Grundnivå, A0004N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	U G VG *	Informationsteknik	Datateknik

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt kursen förutsätter grundläggande kunskaper i datavetenskap eller systemvetenskap, 60 hp, t ex . D0004N Databaser I, D0005N Databaser II, D0006N Objektorienterad analys och design, D0007N Objektorienterad programutveckling, D0019N Programutveckling med Java, D0020N Utveckling av informationssystem, I0005N IT-design från ett systemperspektiv, I0006N Design av IT.

Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen skall studenten kunna:

1. Förklara centrala begrepp och samband inom området informationssäkerhet
2. Tillämpa styrningsmodeller för informationssäkerhetsverksamhet
3. Analysera och reflektera över tillgängliga och relevanta informationstillgångar
4. Analysera hot samt möjliga inre och yttre attacker mot informationstillgångar
5. Planera möjliga skyddsåtgärder mot attackerna

## Kursinnehåll

Kursen ska ge studenten en introduktion till det flerdisciplinära området informationssäkerhet. Studenten får utveckla förmåga att förstå och formulera principer inom det multidisciplinära området för informationssäkerhet. Kursen ger även en översikt av aktiviteter och komponenter viktiga för att skydda organisationers informationssystem, till exempel: standardramverk, riskhantering, planering för informationssäkerhet och design av informationssäkerhet.

## Genomförande

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

I kursen gör studenterna ett antal övningar som kan ske i grupp eller individuellt och som är fördelade på de övergripande momenten (teman) som ingår i kursen. För att lösa varje övningsuppgift måste den studerande analysera behovet för samt tillämpning av olika relevanta metoder och tekniker inom informationssäkerhet. Kursmaterialet täcker grundläggande begrepp och teorier inom informationssäkerhet samt dessas betydelse och omfattning. Övningarna stöds av inledande föreläsningar som utgår från de bakomliggande teorierna och under lektionerna diskuteras lämpliga ansatser och de framtagna lösningarna.

Undervisningen sker på engelska. Under kursen kommunicerar distansstudenter med kurskamrater och lärare via e-post, videokonferens och en nätbaserad studentplattform. Studentplattformen används av samtliga studenter för att ladda ner kursmaterial, information och inlämningar.

För campusstudenter sker möten och examination 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:

- Individuella- och gruppinlämningsuppgifter som relaterar till lärmålen 2-5 i kursen, 2,5hp (U, G#)
- Individuell skriftlig tentamen som relaterar till samtliga lärmål i kursen, 5hp (U, G, VG\*)

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

För att en student ska kunna få betyget VG på hela kursen måste betyget G uppnås i de individuella uppgifterna, gruppuppgifterna samt uppnå betyget VG i den individuella skriftliga tentamen.

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

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

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0004	Inlämningsuppgifter och grupparbeten	U G VG *	5	Obligatorisk	H24	
0005	Skriftlig tentamen	U G VG *	2,5	Obligatorisk	H24	

## 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 Robert Brännström 2024-02-15

## Kursplanen fastställd

av Institutionen för industriell ekonomi och samhällsvetenskap 2007-02-08