

**KURSPLAN**

# **Säkerhetsarkitektur 7,5 högskolepoäng A0001E**

**Security Architecture**

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

**BESLUTSDATUM  
2021-02-25**

# Säkerhetsarkitektur 7,5 högskolepoäng A0001E

## Security Architecture

### Grundnivå, A0001E

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

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Minst 60 högskolepoäng in något av ämnena systemvetenskap, datavetenskap, arkivvetenskap eller biblioteks- och informationsvetenskap. Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

- Med hjälp ett verksamhetsfall och dess beskrivna affärsverksamhet (nuläge) och problem / affärsmöjligheter kunna formulera och bedöma nya säkerhetsperspektiv.
- Utvärdera ett möjligt framtidsscenario med hjälp av en standardiserad säkerhetsmetodik (exv. SABSA).
- Fastställa att problem / affärsmöjligheter vid framtidsscenario tillgodosetts utifrån ett säkerhetsperspektiv.
- Analysera framtidsscenario säkerhetsmässigt med standardiserade angreppssätt (exv. ISO / NIST) och följa en systematisk metodik där hänsyn tagits till säkerheten.

## Kursinnehåll

I kursen tillämpas en EA säkerhetsarkitektur som är en metod för att beskriva en nuvarande eller framtida struktur och beteende för en organisationens processer, informationssystem, personal och organisatoriska enheters säkerhet, så att de anpassas till organisationens centrala mål och strategiska inriktning. Enterprise Architecture (EA) är ett sätt att beskriva en verksamhets struktur och beteende genom arkitekturer på olika nivåer i organisationen som omfattar olika komponenter som personal, processer och de informationssystem som stödjer processerna. Begreppet informationssystem omfattar applikationer, data och teknisk infrastruktur. Kursen har ett fokus på tjänsteorienterade arkitekturer.

## Genomförande

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

Kursen behandlar grundläggande begrepp, standarder, funktioner och implementeringar av säkerhetsarkitektur. Materialet omfattar olika säkerhetsarkitekturmodeller från fysiska, logiska, konceptuella perspektiv, samt strategier, planering och drift därav. Kursen ger ett smalt men djupgående fokus på säkerhetsarkitektur gällande relationer mellan organisationer, enheter och roller som krävs för att utföra olika affärsprocesser. Olika scenarier och säkerhetskoncept kommer att behandlas för att hjälpa eleverna att tillämpa lämplig säkerhetsarkitektur för att identifiera och säkra processer som företag kan utföra.

Studenten arbetar genom kursen med en projektuppgift som täcker steg för steg på ett systematiskt (metodiskt) sätt för att definiera en säkerhetsarkitektur för ett företag. Projektuppgiften stöds av inledande föreläsningar baserade på de underliggande teorierna och under lektionerna föreslås och diskuteras lämpliga metoder och lösningar. En individuell hemtentamen sker över distans.

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:

- Skriftlig redovisning av projektarbete (grupp), 2,5hp (U, G#)
- Individuell skriftlig hemtentamen, 5hp (U, G, VG\*)

För att en student ska kunna få betyget VG på hela kursen måste betyget VG uppnås i de individuella skriftliga hemtentan, samt betyget G i projektrapporten.

För att få betyget G på hela kursen måste betyget G uppnås i de individuella skriftliga hemtentan och i projektrapporten.

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	Projekt	U G#	2,5	Obligatorisk	H16	
0006	Hemtentamen	U G VG *	5	Obligatorisk	H17	

## 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, HUL – SRT 2021-02-25

## Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2012-02-14