

KURSPLAN

Tjänstearkitektur 7,5 högskolepoäng I0017N

Service architecture

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Tjänstearkitektur 7,5 högskolepoäng I0017N

Service architecture

Grundnivå, I0017N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG *	Informatik	Informatik/data- och systemvetenskap

Ingår i huvudområde

Informatik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kursen förutsätter kunskaper och förmågor motsvarande målen i kurserna I0016N - Introduktion till informatik och digital tjänstedesign, I0006N - Design av IT samt I0001N - Verksamhetsutveckling med hjälp av IT, eller motsvarande.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

- Beskriva och förklara kärnbegrepp inom tjänstearkitektur
- Designa och tillämpa metoder, tekniker och standarder för att skapa en tjänstearkitektur
- Analysera en organisation som tjänster
- Utveckla tjänstemodeller som svarar mot organisationens och omgivningens behov
- Omvandla logisk design till specifikationer

Kursinnehåll

Kursen har tre övergripande moment. Det första momentet fokuserar på att förstå grunden för tjänstearkitektur och hur detta angreppssätt kan användas för att förstå organisationer som en uppsättning tjänster och hur tjänstedesignen ska drivas baserat på affärskrav. I det andra momentet är en viktig del att skapa olika tjänstemodeller och förstå hur dessa påverkar organisationen och dess erbjudande. En viktig del i detta moment blir att även kritiskt förhålla sig till den gjorda tjänstearkitekturen och dess påverkan. Moment tre fokuserar på att designa och samordna tjänster. Kursen tjänstearkitektur fokuserar på hur strategiskt och tekniskt arbete kan möjliggöra nya digitala tjänster och nya affärer som svarar mot identifierade behov.

Genomförande

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

Under kursen jobbar studenten problemorienterat och utforskande. Studenten bygger kunskap genom aktivt deltagande i kursaktiviteter samt genom teoretiskt och praktiskt arbete. Studenten tränas att arbeta både individuellt och i grupp samt att rapportera arbetet i skriftliga och muntliga uppgifter. Studenten arbetar även oberoende och aktivt och ska kritiskt granska och kontinuerligt reflektera över deras arbete. Undervisning sker genom föreläsningar och diskussionsseminarier. Kursen kan komma att ges på engelska.

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 genom både inlämningsuppgifter (4 hp), skriftlig tentamen (3 hp) och muntlig presentation (0,5 hp).

I inlämningsuppgifterna examineras studentens förmåga att: använda och anpassa de metoder, tekniker och standarder som används för att skapa en tjänstearkitektur, att interagera med omgivningen för att identifiera dess behov. I tentan examineras studentens förmåga att beskriva och förklara kärnbegrepp inom området och att förstå och omvandla information till specifikationer. I den muntliga presentationen examineras studentens förmåga att muntligt redovisa och diskutera information, problem och lösningar i dialog med andra.

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.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Inlämningsuppgifter	U G VG *	4	Obligatorisk	H14	
0003	Muntlig presentation	U G#	0,5	Obligatorisk	H14	
0004	Hemtentamen	U G VG *	3	Obligatorisk	V17	

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. 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 2022-02-11

Kursplanen fastställd

av Huvudutbildningsledare Bo Jonsson, Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2014-02-14