

KURSPLAN

Enterprise Architecture och SOA 15 högskolepoäng D0031N

Enterprise Architecture using SOA

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-25**

Enterprise Architecture och SOA 15 högskolepoäng D0031N

Enterprise Architecture using SOA

Grundnivå, D0031N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	U G VG *	Systemvetenskap	Informatik/data- och systemvetenskap

Ingår i huvudområde

Systemvetenskap

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kursen förutsätter grundläggande kunskaper i databaser, systemutveckling och programmering, 60 hp, t ex. D0005N Databaser II, D0006N Objektorienterad analys och design och D0007N Objektorienterad programutveckling.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna

1. Beskriva och analysera verksamhetens processer, informationsflöden och stödjande IT-system i en organisation, med hjälp av EA konceptet, som grund för anpassning mot en tjänsteorienterad IT-arkitektur.
2. Utveckla verksamhetens processer, informationsflöden och IT-system utifrån ett tjänsteorienterat synsätt.
3. Designa och implementera en tjänsteorienterad IT-arkitektur där IT-systemens funktionalitet utvecklas till plattformsoberoende återanvändbara webbtjänster.
4. Analysera och reflektera över angränsande teorier och metoder i förhållande till EA och tjänsteorienterad arkitektur.

Generella färdigheter enligt Högskoleförordningen:

- Visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen: Vetenskaplig grund, tillämpliga metoder fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.
- Visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer
- Visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar
- Visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper
- Visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga och samhällsliga aspekter

Kursinnehåll

Studenten lär sig utveckla verksamhetens processer, informations- flöden och system med ett tjänsteorienterat angreppssätt som svarar mot organisationens affärsmål och användarnas krav. Detta ställer krav på utvecklarens kunskaper om verksamhetens utgångsläge, en övergripande verksamhetsarkitektur (EA) som omfattar affärsmål, aktörer/användare, processer, informationssystem och IT-plattform för att kunna utforma en integrerad tjänsteorienterad IT-arkitektur baserat på Web Services anpassad till en verksamhet som snabbt kan svara mot förändringar i sin omgivning.

Genomförande

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

Kursen ges både på campus och på distans. Undervisningen består av lärarledda genomgångar (på campus eller nätbaserade), uppgifter som du löser enskilt eller i grupp, diskussioner och handledning. För fristående distansstudenter är undervisningen helt nätbaserad utan obligatoriska träffar.

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.

Inlämningsuppgifter, redovisas skriftligt, 10 hp examinerar mål 1-3

Projektuppgift, redovisas skriftligt, 5 hp examinerar mål 4

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

För att kunna delta i nätbaserade lektioner behöver du ha tillgång till dator med head-set och bredbandsuppkoppling (minst 0,5 Mbits/sek). Du behöver ha möjlighet (behörighet) att få program installerade på din dator.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0005	Inlämningsuppgifter	U G#	10	Obligatorisk	H14	
0006	Projekt	U G VG *	5	Obligatorisk	H14	

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 2021-02-25

Kursplanen fastställd

av Institutionen för industriell ekonomi och samhällsvetenskap 2009-02-22