

KURSPLAN

Säkra E-tjänster I 7,5 högskolepoäng A7003N

Safe e-services I

Kursplan antagna: Vår 2011 Lp 3 - Höst 2011 Lp 1

**BESLUTSDATUM
2010-12-21**

Säkra E-tjänster I 7,5 högskolepoäng A7003N

Safe e-services I

Avancerad nivå, A7003N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	U G VG		Datateknik

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 EnB.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Ann Hägerfors

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska kursdeltagarna kunna

- Tillämpa metoder inom Enterprise Architecture (EA) för design av tjänster
- Utforma en tjänstearkitektur baserat på plattformsoberoende återanvändbara webbtjänster
- Utföra en säkerhetsklassificering av informationssystem som underlag för design av tjänstebaserad säkerhetsarkitektur.

Kursinnehåll

Kursen behandlar Enterprise Architecture (EA) för att kartlägga förhållande mellan olika informationssystem och aktörer inom organisationen. En viktig aspekt i denna process är att säkerställa informationsintegritet vid design av säkra e-tjänster baserat på en tjänsteorienterad arkitektur där viktiga moment i denna process är processmodellering, arkitekturbeskrivning, informationsklassificering som grund för val av informationssäkerhetsåtgärder.

Genomförande

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

I kursen gör studenterna både ett antal enskilda övningar och gruppövningar fördelat på de övergripande momenten (teman) som ingår i kursen. Övningarna stöds av inledande föreläsningar som utgår från de bakomliggande teorierna och under lektionerna diskuteras lämpliga ansatser och de framtagna lösningarna. Undervisningen är på engelska. Under kursen kommunicerar distansstudenter med kurskamrater och lärare via e-post, videokonferens och en nätbaserad lärplattform. För campusstudenter kan handledning, projektmöten och examination ske på campus och/eller via distansverktyg. I denna kurs används Fronter för att lägga ut information, kursmaterial och uppgifter.

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.

Tentamen 5hp examinerar teoretiska aspekter av målen
Obligatoriska inlämningsuppgifter i grupp 2,5hp examinerar praktisk tillämpning av målen

Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov.

Övrigt

Tillgång till dator samt möjlighet eller behörighet att få program installerade. Bredbandsuppkoppling mot Internet (minst 0,5 Mbps). Tillgång till headset med mikrofon samt webbkamera. Den student som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat IES-Studieadministration, under läsperiodens första fem dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

Litteratur. Gäller från Vår 2011 Lp 3

Rosen, Lublinsky, Smith, Balcer: Applied SOA : Service-Oriented Architecture and Design Strategies. Wiley & Sons 2008. ISBN: 9780470390818.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Skriftlig tentamen	5	U G VG
0002	Obligatoriska inlämningsuppgifter	2,5	U G#

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 Ann Hägerfors 2010-12-21

Kursplanen fastställd

av Institutionen för industriell ekonomi och samhällsvetenskap 2007-02-28