

KURSPLAN

Datorsäkerhet och drift 7,5 högskolepoäng D0004E

Computer System Security and Management

Kursplan antagna: Höst 2012 Lp 1 - Höst 2014 Lp 2

**BESLUTSDATUM
2012-03-13**

Datorsäkerhet och drift 7,5 högskolepoäng D0004E

Computer System Security and Management

Grundnivå, D0004E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	G U 3 4 5	Datorkommunikation	Datateknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kurser om minst 60 hp på grundnivå, varav följande kunskaper/kurser ingår: Goda kunskaper i imperativ programmering (D0009E) och datorkommunikation (D0002E). Grundläggande kunskaper i UNIX.

Alternativt:

Alternativ till godkända kurser kan vara motsvarande kunskap erhållen genom arbete inom IT branschen.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Jingsen Chen

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten kunna

- visa kunskap om beprövade erfarenhet och principerna för säkerhet inom datorsystem och datorkommunikation
- visa förmåga att (utifrån begränsad information) kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera säkerhetsproblem
- visa förmåga att tillämpa och kritiskt utvärdera olika strategier och tekniker som används inom data- och kommunikationssäkerhet
- visa förmåga att utföra grundläggande analys av säkerhetsrisk med avseende på säkerhetspolicy och analysera konsekvenser för användare och skyddade tillgångar
- visa förmåga att planera och utföra grundläggande uppgifter som att installera ett operativsystem och bibehålla sin integritet och säkerhet
- visa praktiska färdigheter i självständigt lösa systemadministration problem och utföra vanliga uppgifter systemadministration
- visa förmåga att bedöma vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter kring systemadministration och säkerhet

Kursinnehåll

- Operativsystem
- Systemsäkerhet
- Vanliga säkerhetsrisker
- Dataintegritet
- Datasäkerhet
- Systemåterhämtning
- Grundläggande nätverkssäkerhet
- Praktisk träning av systemunderhåll och olika säkerhetsmetoder

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.
Undervisningen består av föreläsningar och grupparbete.

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.
Skriftlig tentamen samt obligatoriska laborationer med differentierade betyg.

Övrigt

Denna kurs kan inte kombineras med SMD083 eller SMD124.

Överlappning

Kursen D0004E motsvarar kurser IED445, IED303, SMD139, A7008N, IED409

Litteratur. Gäller från Höst 2011 Lp 1

Computer Security av Dieter Gollmann ISBN: 9780470741153 Förlag: John Wiley And Sons Ltd Antal sidor: 456

Referenslitteratur: Unix and Linux System Administration Handbook 4th Edition av Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R Hein, Ben Whaley , ISBN: 9780131480056 Förlag: PRENTICE-HALL. Antal sidor: 1279

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0002	Laboration	4,5	G U 3 4 5
0003	Tentamen	3	G U 3 4 5

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 2012-03-13

Kursplanen fastställd

av Institutionen för systemteknik 2007-02-28