

# KURSINTRODUKTION

Nätsäkerhet fördjupning, 2DV404



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# DAGENS AGENDA

- Upprop
- Kursplanen
- Kursupplägg
- Uppdrag 01



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# KURSPLAN

## Kursplan

Fakultetsämnden för naturvetenskap och teknik Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik  
IDV404 Nätverks säkerhet Föreläsning, 7,5 högskolepoäng Network Security, Advanced, 7.5 credits

### Förkunskaper

60 hp i datavetenskap, inklusive kursen IDV425 Nätverks säkerhet, 7,5 hp eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Studenten ska kunna använda avancerade säkerhetsteknologier och diskutera kring funktioner och vilka problem de löser. Studenterna förväntas kunna lösa dessa säkerhetsproblem genom kritiskt tänkande, studier av kurslitteratur samt vetenskapligt material.

© 2014 Linneuniversitetet. Alla rättigheter förbehållna. Innehåll är för utbildningsändamål.



Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- förklara begrepp inom systemsäkerhet och nätverksbaserad säkerhet
- identifiera, beskriva och analysera säkerhetsrelaterade problem i en IT-miljö,
- identifiera, beskriva, analysera och implementera säkerhetsmekanismer i nätverksutrustning, operativsystem och mjukvara,
- utvärdera och analysera säkerhetsrelaterade förändringar i en IT-miljö,
- diskutera och analysera säkerhetsmekanismers påverkan på människan och organisation ur ett informationssäkerhetsperspektiv.

**Delkurs 1 Projekt 4,5 Allgskolepoäng**

Planering, genomförande, analys och presentation av resultat från undersökning av tillämpad problemlösning. Arbetet görs i grupp.

**Delkurs 2 Seminarier 3 Allgskolepoäng**

Diskutera och analysera säkerhetsmekanismers påverkan på människan och organisation ur ett informationssäkerhetsperspektiv.



**Examinationsformer**

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

För betyget 3 ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Närvaro och prestationer vid seminarier och projektredovisning är examinerande för dessa kursmoment.

Delkurs 1 och 2 examineras genom bedömning av inlämningsuppgifter, muntliga och skriftliga redovisningar. Betygsgrader är U, 3, 4.

För att erhålla betygsgrad 5 måste studenten dessutom genomföra en enskild fördjupningsuppgift inom ramen för respektive delkurs.



# KURSLITTERATUR

- Schneier, B. 2004. Secrets and Lies: Digital Security in a Networked World.
- Goodrich, T. M. & Tamassia, R. 2011. Introduction to Computer Security.



# KURSUPPLÄGG





## UPPDRAG - V. 45-46

- Genomför en risk- och sårbarhetsanalys med fokus på nätverk och system
- Analysera säkerheten och identifiera brister
- Ett prioriterat åtgärdsförslag
- Uppskatta kostnad för föreslagna åtgärder



## UPPDRAG - V. 45-46

### Viktiga datum

- Tisdag 8/11, kl. 12.00 ska projektmötesprotokoll och planering finnas på S:
- Måndag 14/11, kl. 12 ska åtgärdsförslaget finnas på S:
- Tisdag 15/11 träffar uppdragsgivare varje grupp (Ny 354)



# RESURSER

- Teknik
- Mallar
- Lärare
  - [patrik.brandt@lnu.se](mailto:patrik.brandt@lnu.se)
- Skype eller FaceTime
- Besök



# TEKNIK

I nätverkslabbet har varje grupp ett eget stativ samt en egen router (Cisco), placerad längst ner i stativet. Stativen är fördelade enligt följande (räknat från vänster till höger):

- Stativ 2 tillhör grupp 1
- Stativ 3 tillhör grupp 2
- Stativ 4 tillhör grupp 3







