



# DD2496 Integritetsskyddande tekniker 7,5 hp

Privacy Enhancing Technologies

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för DD2496 gäller från och med HT18

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Datalogi och datateknik

## Särskild behörighet

Datasäkerhet motsvarande kursen DD2395.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- identifiera hot mot integriteten i ett IT system,
- förklara och korrekt använda grundläggande terminologi inom området,
- hitta och använda dokumentation av integritetsrelaterade problem och tekniker,
- redogöra översiktligt för integritetsskyddande tekniker (PET),
- analysera PET-systemsbeskrivningar med avseende på deras integritetsskydd och hur de fungerar,
- identifiera sårbarheter utifrån systembeskrivningar och förutsäga deras motsvarande hot, välja motåtgärder mot identifierade hot och visa deras effektivitet,
- jämföra motåtgärder och utvärdera deras sidoeffekter,
- presentera och förklara sina resonemang för andra

i syfte att

- som samhällsmedborgare och expert kunna resonera om integritet i allmänhet och PET i synnerhet,
- i arbetslivet och forskningsprojekt kunna använda existerande integritetsskyddande tekniker och utveckla egna.

# Kursinnehåll

Rättsligt sammanhang för integritet i Europa.

Grundläggande begrepp och terminologi inom området integritetsskyddande tekniker.

Ett urval integritetsskyddande tekniker.

# Kurslitteratur

Några fundamentala vetenskapliga artiklar meddelas senast 4 veckor före kursstart på kurswebben. Kurslitteraturen kommer att utvidgas under kursens gång med beaktande av studenternas val av tekniker.

# Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminarieuppgift, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

I denna kurs tillämpas skolans hederskodex, se: <https://www.kth.se/en/eecs/utbildning/hederskodex>. Om särskilda skäl finns kan annan examinationsform användas.

## Övriga krav för slutbetyg

Seminarieuppgift (genomföra ett eget seminarium och utveckla frågor för seminariet).

Inlämningsuppgift (svara på frågor om seminarierna och genomföra en skriftlig inlämning).

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.