



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 VT19

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.