



DD2496 Integritetsskyddande tekniker 7,5 hp

Privacy Enhancing Technologies

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

Fastställande

Skolchef vid EECS-skolan har 2021-04-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2021, diarienummer: J-2021-0915.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs i datasäkerhet motsvarande DD2395.

Aktivt deltagande i kursomgång vars slutexamination ännu inte är Ladokrapporterad jämförelsesvis med slutförd kurs.

Den som är registrerad anses vara aktivt deltagande.

Med slutexamination avses både ordinarie examination och det första omexaminationstillfället.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd 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-systembeskrivningar med avseende på deras integritetsskydd och hur de fungerar
- analysera och diskutera PET-systembeskrivningar med avseende på deras etiska konsekvenser och påverkan på samhället
- 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 programvara och datasystem med integritet i åtanke.

Kursinnehåll

Rättsligt sammanhang för integritet i Europa.

Grundläggande begrepp och terminologi inom området integritetsskyddande tekniker.

Ett urval integritetsskyddande 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.

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.