



# EP2780 Digital forensik och incidenthantering 7,5 hp

Digital forensics and incident response

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2022 enligt skolchefsbeslut: J-2021-1872. Beslutsdatum: 2021-10-14

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Datalogi och datateknik

## Särskild behörighet

Kunskaper i cybersäkerhet, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs DD2391 alternativt slutförda kurser DD2394 och 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,

inom kunskapsformerna kunskap och förståelse:

- beskriva centrala begrepp, modeller och metoder inom digital forensik och incidenthantering
- beskriva de nationella och internationella sammanhang och de lagar, förordningar och konventioner som förhandlas fram där och hur de tillämpas både internationellt och nationellt
- beskriva skillnader och likheter mellan ett forensiskt scenario och ett incidenthanterings-scenario,

inom kunskapsformerna färdighet och förmåga:

- tillämpa kända metoder för datainsamling och analys i givna situationer
- planera och genomföra datainsamling och analys för att genomföra en forensisk- eller analys eller incidentanalys
- presentera och förklara slutsatser från en forensisk analys
- presentera och förklara slutsatser från en incident samt föreslå framtida åtgärder,

inom kunskapsformerna värderingsförmåga och förhållningssätt:

- förklara begränsningar med forensisk analys med avseende på hur säkra slutsatser som kan dras
- förklara hur föregående skiljer mellan digital forensik och incidenthantering
- kritiskt och källkritiskt granska en forensisk- och incidenthanteringsrapport
- värdera när forensiskt arbete (särskilt när det inte sker i samband med en brottsundersökning) har en negativ inverkan på enskildas personliga integritet.

## Kursinnehåll

Kursen ger studenten både praktiska och teoretiska kunskaper om tekniker, metoder, modeller, lagar/regler som gäller vid utredning av digitala brott eller incidenter.

Kursen behandlar bland annat följande:

- Forensikens historia
- Digital forensik och digitala bevis

- Den forensiska/incidenthanterande utredande processen
- Lagstiftning och internationella samarbeten inom digital forensik
- Standarder inom området och kraven på en organisation som arbetar med digital forensik eller incidenthantering
- Datorforensik
- Forensik för inbyggda system och mobila enheter
- Nätverksforensik

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 3,0 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.

## 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.