



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

2DV704 Digital forensik, 7,5 högskolepoäng

Digital Forensics, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2019-06-10

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2020

### Förkunskaper

Datavetenskap 60 hp inklusive Datorsäkerhet 7,5 hp (1DV700), Operativsystem (1DV512) och Datornät - introduktion 7,5 hp (1DV701) eller motsvarande.

## Mål

### 1. Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för den forensiska vetenskapens historia och var digital forensik står idag
- förklara de olika stegen i en forensisk undersökning
- redogöra för den lagstiftning på nationell och internationell nivå som reglerar forensiskt arbete
- beskriva de olika metoderna som används vid forensiskt arbete med datorer, mobila enheter och nätverk.

### 2. Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

- använda de viktigaste grundläggande forensiska verktyg som idag används i branschen
- utföra en forensisk undersökning och producera en rapport enligt vedertagen standard.

### 3. Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

- reflektera över och värdera hur olika lagar och regler påverkar en forensisk undersökning
- bedöma när forensiskt arbete, speciellt när det inte sker i samband med en brottsundersökning, negativt kan inverka på personers privata integritet.

## Innehåll

Kursen ger studenten både praktiska och teoretiska kunskaper om tekniker, metoder, lagar och regler som gäller vid utvinning av data från digitala enheter. Målet är att man ska kunna ingå i en grupp som arbetar med incidenthantering inom företagsvärlden eller digital forensisk undersökning som del av en brottsutredning.

Kursen behandlar följande moment:

- Forensikens historia
- Digital forensik och digitala bevis
- Den digitala forensikens process
- Lagstiftning och internationella samarbeten inom digital forensik
- Standarder inom området och kraven på en organisation som arbetar med digital forensik
- Datorforensik
- Forensik för mobila enheter och inbyggda system
- Nätverksforensik

## Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av obligatoriska seminarier och laborationer. På seminarierna diskuteras kursens innehåll. Laborationer utförs individuellt.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Betyg på kursen sätts som ett sammanvägt betyg på momenten i kursen, dvs seminarier och laborationer. Laborationerna redovisas dels i skriftligt i strukturerade rapporter, dels genom diskussioner vid seminarier.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Arnes André, redaktör. *Digital Forensics*. Wiley. 320 sidor. Senase upplagan