



# FEP3500 Sommarskola i cybersäkerhet och integritet 3,5 hp

Cybersecurity and Privacy Summer School

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2024 enligt fakultetsnämndsbeslut: J-2024-0270.  
Beslutsdatum: 2024-05-14.

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Registrerad doktorand vid ett svenskt universitet, inom elektroteknik, datavetenskap, datateknik, informationsoch kommunikationsteknik eller närliggande område.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- Utvärdera sårbarheter och hot i nätverk, datorer, mjukvara och applikationer
- Utveckla och utvärdera försvarsmekanismer, genomföra säkerhets- och integritetsanalyser
- Analysera etiska problem som kan uppstå i syfte att
- Förstå, förklara och analysera säkerhets- och integritetsforskningsresultat i en specifik domän/system och initiera egna säkerhets- eller integritetsutredningar för att skapa egna lösningar.

## Kursinnehåll

- Lösning av verkliga säkerhets- och integritetsproblem.
- Säkerhets- och integritetsutmaningar.
- Teoretiska grunder för säkerhet och integritet.
- Färska forskningsresultat inom säkerhet och integritet.

## Examination

- PRO1 - Projekt, 3,5 hp, betygsskala: P, 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.

Utvärderingen görs utifrån den skriftliga rapporten, i dess slutliga form, och den kamratbedömning

som studenten lämnat in. Arbetet utförs individuellt. Rapporten baseras på valt seminarieämne,

rekommenderad läsning och de individuella utredningsresultaten. I arbetet ingår en veckas närvaro

och 2 veckors individuella studier samt en halv veckas genomgång och ytterligare läsning. Rapport,

utkast och slutlig, och peer-review lämnas in på Canvas.

Utvärderingen görs utifrån den skriftliga rapporten, i dess slutliga form, och den kamratbedömning

som studenten lämnat in. Arbetet utförs individuellt. Rapporten baseras på valt seminarieämne,

rekommenderad läsning och de individuella utredningsresultaten. I arbetet ingår en veckas närvaro

och 2 veckors individuella studier samt en halv veckas genomgång och ytterligare läsning. Rapport,

utkast och slutlig, och peer-review lämnas in på Canvas.

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

Obligatorisk närvaro under sommarskolveckan.

## 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.