



EP2520 Bygga säkra nätverkssystem 7,5 hp

Building Networked Systems Security

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2025 enligt grundutbildningsansvarigs beslut :
J-2024-2207. 2024-10-16 Beslutsdatum: 2024-10-16

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik, Elektroteknik

Särskild behörighet

Kunskaper i operativsystem, 6 hp, motsvarande slutförd kurs ID1200/ID1206

eller

kunskaper i datornätverk, 6 hp, motsvarande slutförd kurs EP1100/IK1203/IK2218/EP2120

eller

kunskaper i cybersäkerhet, 6 hp, motsvarande slutförd kurs
IV1013/IK2206/DD2395/DD2391

eller

kunskaper i säkra nätverkssystem, 2,5 hp, motsvarande slutförd kurs EP2500 eller slutfört moment INL1 i EP2500.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- implementera nätverkssäkerhetslösningar med specifika säkerhetskrav och systembe-
gränsningar
- implementera, analysera och utvärdera säkerhetsmekanismer med avseende på nivån på
säkerheten de tillhandahåller och omkostnaderna för systemet

i syfte att finslipa förmågan att hantera öppna frågeställningar och verkliga ingenjörsp-
roblem samt förbereda sig för självständigt arbete inom relaterade ämnen.

Kursinnehåll

Kursen ger studenterna färdighet att hantera nutida säkerhetsproblem för nätverkssystem.
Genom problembaserat lärande och grupparbete, tar sig studenterna an moderna tekniska
utmaningar för cybersäkerhet. Studenter undersöker krav, utformar specifikationer, utar-
betar lösningar med professionella verktyg och kritiskt bedömer effektiviteten hos alternativa
lösningar.

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till stu-
denter 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.