



# EP2420 Nätverksanalys 7,5 hp

## Network Analytics

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

## Fastställande

Kursplan för EP2420 gäller från och med VT19

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Elektroteknik

## Särskild behörighet

För fristående kursstuderande: 120hp samt engelska B eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Studenterna ska kunna följande efter avslutad kurs.

- modellera en uppgift för nätanalys
- förprocessera data och skapa modeller för prediktion baserade på maskininläringstekniker och -verktyg
- utvärdera, tolka samt tillämpa resultaten, när möjligt
- skriva rapport som beskriver och förklarar projektresultaten

## Kursinnehåll

Det här är en projektkurs där studenterna utför analysprojekt enskilt eller i mindre grupp. Projekten använder data från verkliga system, exempelvis driftdata från nätverk eller datormoln.

Kursen innefattar:

- inledande lektioner om de utvalda maskininläringstekniker som används i projekten
- introduktion till verktygen som ska användas
- projekt utförda av studenterna med stöd av meddelandetavlor och projektmöten
- föreberedelse inför studenternas projektrapporter

Projektuppgifterna kan komma att ändras från år till år.

## Kurslitteratur

Kapitlar från läroböcker, onlinematerial och forskningshandlingar relaterade till det specifika projektet kommer att väljs ut och göras tillgängliga för studenterna.

## Utrustning

Studenter antas ha tillgång till datorer.

## Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 7,5 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.

Betygsättningen baseras på projektrapporten och projektintervjuen.

Rapporten och intervjun kommer att ha lika stor vikt för betyget.

I projektrapporten utvärderas projektresultatet med avseende på korrekthet och fullständighet, och presentationen utvärderas med avseende på struktur och läsbarhet.

I intervjun ska eleverna utvärderas för att de ska förstå projektets mål, tillvägagångssätt och resultat.

Grad A betyder att studenten har genomfört det fullständiga projektet, har erhållit korrekta resultat och har gjort en läsbar och kortfattad rapport. Vidare har studenten svarat bra på alla intervjufrågor.

För att klara kursen har studenten genomfört det fullständiga projektet, erhållit korrekta resultat för viktiga projektdelar, har producerat en läsbar rapport och har korrekt svarat på de flesta intervjufrågor.

## Övriga krav för slutbetyg

För att bli godkänd på kursen krävs det att studenten avklarar båda projekten inom kursen och en projektintervju med godkänt resultat.

## 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.