FID3012 Avancerade ämnen i nätverkssystem 7,5 hp

Advanced Topics in Networked Systems

Fastställande

.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behöriga är doktorander

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska studenten kunna:

- Redovisa forsknings frågeställningar och forskningsresultat på ett kortfattat sätt och inom utsatt tid.

- Försvara tillvägagångssätt inom forskning, designbeslut och utvärderingsmetoder i en diskussion.
- Moderera en diskussion efter en forskningspresentation.

Kursinnehåll

Kursplanen för denna forskningsinriktade kurs drivs av publicerade artiklar inom det breda området nätverkssystem. Skriftliga utvärderingar för utvalda artiklar som kräver kritisk resonemang kommer att vara en del av examinationskraven. Den skriftliga utvärderingen lämnas in före varje veckomöte. Studenterna måste presentera minst två forskningsrapporter och bedöms på kvaliteten i deras presentation. Kursens innehåll inkluderar, men är inte begränsat till: tillförlitliga nätverkssytem, "software defined networks", nätverksvirtualisering, datacenter nätverk, "cloud computing" och "big data". Erkänt högklassiga konferenser inom nätverkssytem (t.ex: SIGCOMM, NSDI, SOSP, CoNEXT) kommer att vara den huvudsakliga källan till de forskningsartiklar som kommer att behandlas.

Examination

- EXA1 - Examination, 7,5 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.

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

Examination sker genom obligatorisk närvaro, skriftliga granskningar/utvärderingar av forskningsartiklar och muntliga presentationer

Betygsskala; P/F

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.