



ID1212 Nätverksprogrammering 7,5 hp

Network Programming

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

Fastställande

Kursplan för ID1212 gäller från och med HT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

- ID1018 Programmering I, eller motsvarande kunskaper.
- IV1350 Objektorienterad design, eller motsvarande kunskaper.
- ID1354 Applikationer för internet, grundkurs, eller motsvarande kunskaper.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna utveckla distribuerade tillämpningar som kommunicerar med olika kommunikationsparadigm och då använda lämplig design och arkitektur.

Kursinnehåll

Grundläggande begrepp för distribuerade tillämpningar, exempelvis

- Distribuerade tillämpningar som kommunicerar över socketar.
- Distribuerade tillämpningar som kommunicerar över RMI och meddelandeköer.
- Webbtillämpningar och tillämpningsservrar.
- Ramverk, design och trådhantering för ovan nämnda tillämpningar.

Kurslitteratur

Kursen baseras inte på någon speciell kursbok. Några rekommenderade böcker visas nedan.

- Elliotte Rusty Harold. Java Network Programming, 4th Edition. O'Reilly & Ass., Inc. October 2013.
- Jan Graba. An Introduction to Network Programming with Java, 3rd Edition. Springer, 2013.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 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.

Examinator beslutar, i samråd med KTH:s samordnare för funktionsnedsättning (Funka), 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.