



ID2201 Distribuerade system, grundkurs 7,5 hp

Distributed Systems, Basic Course

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

Fastställande

Kursplan för ID2201 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik, Informationsteknik

Särskild behörighet

Kursen kräver goda kunskaper i datorsystem (godkänt 2G1518 eller liknande), operativsystem (godkänt 2G1504 eller liknande) och, goda kunskaper i programmering.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenterna skall efter kursen kunna:

förklara viktiga egenskaper hos distribuerade system

beskriva arkitektur och logisk modell av ett distribuerat system

förklara och jämföra strategier för interprocess-kommunikation

förklara och jämföra modeller för så kallad "middleware"

förklara och jämföra namn-tjänster

förklara konceptet logisk tid

använda logisk tid för att implementera distribuerade algoritmer

Kursinnehåll

Kursen täcker grundläggande modeller för distribuerade system, interprocess-kommunikation och hur man hanterar synkronisering, konsistens, replikering, feltolerans och säkerhet i ett distribuerat system. Kursen består av en serie av föreläsningar och seminarier som inkluderar praktiska uppgifter. Uppgifterna kommer att vara programmeringsuppgifter som exemplifierar problemställningar i kursen.

Kurslitteratur

Distributed Systems - Concepts and Design, Georgis Coulouris, Jean Dollimore and Tim Kindberg

Upplaga: fourth edition Förlag: Addison-Wesley År: 2005

ISBN: 0-321-26354-5

Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 6,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

Examinationen består av en skriftlig tentamen och praktiska uppgifter vid seminarietillfällen. Uppgifter skall utföras och presenteras när de schemaläggs. Slutgiltigt betyg baserar sig på den skriftliga tentamen och de praktiska uppgifterna.

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.