



# ID2007 Processer för IT-produktion 7,5 hp

Processes for IT Production

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

## Fastställande

Kursplan för ID2007 gäller från och med VT09

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

The course gives an overview of the domain of software and information systems engineering. It is an advanced course on processes and management of software products, projects

and resources.

The goal of the course is to provide a broad and general perspective on software engineering and processes required for developing, evolving, maintaining and managing software products, projects, and resources. Another goal is to make students get insight into the recent research results within software and information systems engineering.

## Kursinnehåll

The course deals with the presentation of the following topics:

- the subject of software engineering
- the subject of information systems engineering
- the concept of socio-technical systems
- software processes and process models
- system- and software requirements
- requirements engineering process
- system models
- formal specification
- architectural design
- distributed systems architectures
- object-oriented design
- real-time software design
- rapid software development
- design with reuse
- software reuse
- component-based software engineering
- verification and validation
- software testing
- dependability
- critical systems specification, development, and validation
- software project management
- managing people
- software cost estimation
- quality management
- process improvement
- legacy systems
- software evolution and maintenance
- configuration management

## Kursupplägg

- eight lectures
- seminars. The number of seminars will depend on the number of students. However, each student is obliged to be present at only one seminar.

## Kurslitteratur

Preliminary:

## Examination

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

- written exam
- 100% of questions will come from the Question Bank to be found on the course website.
- research task
- the students will study one topic. The results of their study will be presented during the seminars.

## 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.