



# IV2031 Strategisk IT management 7,5 hp

Strategic Management of IT

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

## Fastställande

Kursplan för IV2031 gäller från och med VT09

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

For "single-course" students:

- Completed documented upper secondary education incl documented proficiency in English and
- 180 ECTS credits (hp) in information technology/ computer science/ computer and systems sciences are required.

## Undervisningsspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

After the course the student will be able to:

- Identify the main issues in effective management and use of IT resources.
- Define the importance of the alignment of IT strategy with business strategies.
- Analyze the decisions taken in case of strategic information systems planning.
- Define the critical role that IT Governance plays in how much value an enterprise receives from IT.
- Assess the value of IT investments.
- Analyze the strategic issues regarding IT outsourcing.

The students will have also the opportunity to learn and enhance more their knowledge during their team project work by analyzing different case studies related to strategic use of information technology.

## Kursinnehåll

- The information systems strategy triangle
- The strategic use of information resources
- Strategic information systems for competitive advantage
- IT strategy
- Managerial considerations regarding IT architecture and IT infrastructure
- IT planning for strategic advantage
- Managing the IT function
- IT Governance
- Assessing the value of IT investments
- Strategic outsourcing

## Kursupplägg

Teaching hours = 35 hours (20 hours for lectures+18 hours for team project). The lectures and seminars will be held in English.

## Kurslitteratur

Preliminary:

- Jerry N. Luftman: Managing the Information Technology Resource: Leadership in the Information Age, Prentice Hall, 2004, 0-13-035126-1

- Keri E. Pearlson and Carol. S. Saunders: Managing and Using Information Systems. A Strategic Approach (Upplaga: 3ed.), John Wiley & Sons, 2006, 0-471-71538-7

## Examination

- INL1 - Assignment, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Project, 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.

## Övriga krav för slutbetyg

The examination of the course consists in individual assignments and a team project. The final grade will be based upon the average grade of the individual assignments and the team project (report and presentation).

## 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.