



IV1016 IT i organisationer 7,5 hp

IT in Organizations

Fastställande

Kursplan för IV1016 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Det övergripande kursmålet är att skapa förståelse för hur IT används eller kan användas i en organisation. Dessutom skall kursen skapa förståelse för hur teorier och metoder kan användas av en organisation kan använda sig av och/eller använda sig av vid utveckling av sina IT-system.

Denna förståelse innebär att du efter kursens slut skall kunna:

- Beskriva en organisation och dess struktur
- Beskriva för moderna affärsstrategier
- Redogöra för informationssystemens infrastrukturer
- Redogöra för strategier, metoder och tekniker för systemutveckling
- Redogöra för olika organisatoriska säkerhetsperspektiv av IT-säkerhet
- Redogöra för etiska regler vid systemutveckling

Redogöra för livscykelmodellen för utveckling av system

Definiera olika typer av informationssystem

- Strukturera arbetsuppgifter och information med hänsyn till användningsområde
- Hämta och manipulera information i databaser och andra datakällor

Design av organisationer information och processmodeller

Design av ett system och IT-arkitekturer för en organisation och dess affärsprocesser

Kursinnehåll

Denna kurs diskuterar hur organisationer använder och kan använda IT till att stödja sin affärsverksamhet och hur dessa system har utvecklats eller skall utvecklas.

Kursen kommer att behandla:

Organisationer och dess organisatoriska strukturer

System, arbetssystem och informationssystem- och strategiska affärsprocesser

Strukturering av information och arbetsuppgifter för operationell och strategiska affärsprocesser

Affärsstrategier

Informationssystemens infrastruktur, med fokus på databaser och hårdvara inklusive nätverk

IT-säkerhet ut ett organisatoriskt perspektiv

Strategier, metoder och tekniker för utveckling av informationssystem

Etiska frågeställningar

Uppdatering av databaser och andra datakällor

Livscykelmodellen för systemutveckling

Kurslitteratur

Information Systems: The Foundation of E-Business, Alter Steven

Upplaga: 4 Förlag: Prentice Hall År: 2002

ISBN: 0-13-043242-3

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Examination

Tentamen 3 högskolepoäng, betyg; A/B/C/D/E/Fx/F

Inlämningsuppgift 4,5 högskolepoäng, betyg P/F

Kursbetyg bestäms av tentamensbetyget

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.