



Kursplan

IK1065 System- och verksamhetsutveckling

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Business- and Systems Development - Undergraduate Level

7.5 Credits ^{)}, First Cycle Level 1*

Mål

Kursens övergripande mål är att den studerande ska tillägna sig kunskaper om utveckling av system- och verksamheter genom att utveckla en kravspecifikation för en verksamhet i förändring där ett IT-system skall ingå.

Efter fullbordad kurs skall den studerande kunna:

Kunskap och förståelse

- Redogöra för olika synsätt på systemutvecklingsmodeller och -metoder
- Redogöra för ett IT-system ur en verksamhetskontext
- Redogöra för teorier gällande både system och handlingsbarhet
- Redogöra för hela livscykelmodellen för ett IT-system
- Beskriva hur en kravspecifikation tas fram samt dess innehåll
- Redogöra för begreppsmodellering

Färdighet och förmåga

- Tillämpa begreppsmodelleringar för att återge begrepp relaterade till informationssystem och systemutveckling
- Tillämpa kunskaper gällande framtagande av en kravspecifikation i ett förändrings- och utvecklingsprojekt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

- Diskutera och reflektera kring framtagna kravspecifikationer och de effekter den får på angiven verksamhet

Innehåll

Kursen behandlar olika synsätt gällande teorier, modeller och metoder för utveckling av system samt livscykeln för ett IT-system. Kursen introducerar begreppsmodellering och studenten ska efter kursen kunna skapa egna begreppsmodeller med hjälp av IT-verktyg.

Kursen behandlar även att praktiskt genom ett metodiskt arbete ta fram en funktionell kravspecifikation för en verksamhet i förändring, omfattande verksamhetsdefinitioner, verksamhetsanalyser och analyser av IT-systemets funktioner.

Examinationsformer

Kursen examineras genom skriftlig salstentamen, 4,5 hp (U, G eller VG) och via ett projektarbete och laborationer, 3 hp (U - G) som redovisas både skriftligt och muntligt.

Arbetsformer

Under kursen tar den studerande del av föreläsningar, laborationer, praktikfall (projektarbete) och handledning.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

För att erhålla betyget VG på hela kursen krävs betyget VG på tentamen.

Förkunskapskrav

Områdesbehörighet 5/A5 eller motsvarande kunskaper

Övrigt

Antal examinationstillfällen är begränsade till fem. (Detta beroende på ämnets snabba utveckling)

Eventuella restuppgifter och kompletteringar på praktikfallet måste vara inlämnade senast vid den tidpunkt som anges i studiehandledningen.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma. Examination sker på svenska språket.

Kan ej tillgodoräknas i examen tillsammans med IK1045, System- och verksamhetsutveckling.

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1N

Fastställd:

Fastställd i nämnden för Institutionen för information och teknik 2013-02-21

Kursplanen gäller fr.o.m. 2013-05-13



Course Syllabus

IK1065 Business- and Systems Development - Undergraduate Level

7.5 Credits ^{*)}, First Cycle Level 1

Learning Outcomes

The overall aim of the course is that the students acquire a knowledge of the development of systems and business by developing a requirements specification for a business in change where an IT system shall be included.

After completion of the course, students will be able to:

Knowledge and understanding

- Describe different approaches to system development models and methods
- Describe an IT system from a business context
- Describe theories regarding both the system and actability
- Describe the lifecycle model of an IT system
- Describe how a requirement specification is produced and its contents
- Describe the conceptual modeling

Skills and abilities

- Applying conceptual modeling to reflect concepts related to information systems and systems development
- Apply knowledge regarding the development of a requirement specification of a change and development project

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

Judgement and approach

- Discuss and reflect on the requirement specification produced and the effects it may have on the specific business

Course Content

.

Assessment

The course is examined through a written examination (4.5 HEC grade U, G and VG) and project work (3 HEC grade U and G).

Forms of Study

Forms of study consist mainly of lectures, laboratory work, case studies (project work) and supervision.

Grades

The Swedish grades U–VG.

In order to receive an overall grade of VG, a VG grade is required on the written examination.

Prerequisites

Mathematics B/Mathematics 2a or Mathematics 2b or Mathematics 2c
Social Sciences A/Social Sciences 1b or Social Sciences 1a1 + 1a2

Other Information

.

Subject:

Information Systems

Group of Subjects:

Informatics/Computer and Systems Sciences

Disciplinary Domain:

Technology, 100%

This course can be included in the following main field(s) of study:

1. Information Systems

Progression Indicator within (each) main field of study:

1. G1N

Approved:

Approved by the Department of School of Information and Engineering, 21 February 2013

This syllabus comes into force 13 May 2013



IK1065 System- och verksamhetsutveckling

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Business- and Systems Development - Undergraduate Level

7.5 Credits, First Cycle Level 1