



Kursplan

IK2017 Examensarbete för kandidatexamen i Informatik

15 högskolepoäng, Grundnivå 2

Thesis for Bachelor Degree in Informatics

*15 Credits *, First Cycle Level 2*

Mål

Examensarbetets övergripande mål är att studenten ska tillämpa och fördjupa tidigare inhämtade kunskaper och färdigheter under utbildningen genom att genomföra en vetenskapligt grundad studie, under vilken studenten tillägnar sig fördjupade kunskaper och färdigheter inom examensarbetets ämnesområde.

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse gällande; forskningsstrategi, datainsamlings- och analysmetoder samt relevant forskning inom ämnesområdet Informatik

Färdighet och förmåga

- identifiera, formulera och argumentera för en problemställning för ett akademiskt arbete inom ämnesområdet Informatik
- planera och genomföra litteraturstudier kopplat till framtiden problemställning
- planera och genomföra en vetenskapligt grundad studie, d.v.s välja genomförandestrategi, datainsamlings- och analysmetod, med utgångspunkt från en problemställning
- redovisa sina resultat vid muntlig presentation och i skriftlig rapport
- anlägga olika perspektiv på det undersökta problemet och argumentera för den valda metoden, samt tillämpa ett etiskt förhållningssätt
- visa förmåga att genomföra uppgifter inom given tidsram

*) 1 Credit = 1 ECTS

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- analysera och diskutera sina resultat av studier relaterat till en problemställning
- värdera och ge konstruktiv kritik på ett uppsatsarbete
- kritiskt granska och värdera det egna genomförda arbetet och kunna ge exempel på metodologiska alternativ som möjligen skulle kunnat förbättrat genomförandet

Innehåll

I kursen ska studenterna visa att de självständigt kan identifiera en problemställning inom ämnesområdet samt planera och genomföra en undersökning på ett vetenskapligt sätt.

Vid handledningstillfällen och seminarier ges studenterna möjlighet att diskutera olika sätt att avgränsa och beskriva problem, välja teoretiska utgångspunkter, metoder och olika datainsamlingstekniker. Under kursen tränas kursdeltagarna att tänka i modeller, att göra medvetna och explicita förenklingar, att samla in och analysera relevant information.

Det slutgiltiga examensarbetet ska utgöras av en rapport som är författad i enlighet med goda vetenskapliga principer. Vidare ska arbetet muntligt presenteras och försvaras vid en opposition och en opposition ska dessutom genomföras på ett annat examensarbete.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande delar:

Ämnesval och projektide 0 hp

Projektbeskrivning 0 hp

Mittperiodsredovisning, genom muntlig och skriftlig presentation 0 hp

Slutredovisning och opposition på ett examensarbete 0 hp

skriftlig slutrapport 15 hp

Arbetsformer

Föreläsningar, handledning, obligatoriska seminarium och presentationer

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Ämnesval och projektide U-G

Projektbeskrivning U-G

Mittperiodsredovisning U-G

Slutredovisning och opposition U-G

Skriftlig examensrapport U-VG

För att erhålla VG som slutbetyg på kursen krävs att kriterierna, enligt

bedömningskriterier som utdelas, för VG uppfylls samt att uppsatta tidsramar följs.

Förkunskapskrav

120 hp varav minst 75 hp i informatik i vilket kurserna Forskningsmetodik i informatik 7,5 hp och Informationssystemteorier 7,5 hp skall ingå eller motsvarande kunskaper. Av de 75 hp i Informatik skall minst 15 hp ligga på grundnivå 2.

Övrigt

Den som antagits till och registrerats på kursen har rätt att erhålla undervisning och handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till.

Student som ej godkänts vid slutseminariet, får tid angiven för kompletteringar. Om kompletteringarna redovisats och student ändå inte blivit godkänd, erhålls ytterligare en slutlig tidsrymd varefter studenten endast kan få betyg G på kursen.

Om examensarbetet genomförs av två studenter skall dessa kunna redogöra för fördelningen av arbetsinsatsen.

Motsvarar kursen IK2009, Examensarbete för kandidatexamen i Informatik.

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. G2E

Fastställd:

Fastställd i nämnden för Institutionen för information och teknik 2013-04-11

Kursplanen gäller fr.o.m. 2013-05-28



Course Syllabus

IK2017 Thesis for Bachelor Degree in Informatics

15 Credits *), First Cycle Level 2

Learning Outcomes

The overall goal with the thesis is to give students the opportunity to apply and deepen previously acquired knowledge and skills by conducting a scientifically based study that give the student deeper knowledge and skills in the thesis subject.

After completing the course, students should be able to:

Knowledge and understanding

- demonstrate knowledge regarding research strategy, data collection and analytical methods and relevant research in the field of Informatics
- Skills and ability
- identify, formulate and argue concerning a problem within the subject of Informatics
- plan and conduct literature reviews related to the problem formulated
- plan and conduct a scientifically based study, ie, choosing strategy, data collection and analysis method, based on a problem
- Present their findings in an oral presentation and in a written report
- use different perspectives to see the problem from different perspectives , , argue for the chosen method, and apply an ethical relation manner towards those affected by a scientific work
- Demonstrate the ability to complete tasks within a given timeframe

Judgement and approach

- analyze and discuss the results of studies related to a problem
- evaluate and give constructive criticism in a thesis work
- critically review and evaluate their own academic work and provide examples of the methodological options that might possibly have been improved the work

*) 1 Credit = 1 ECTS

Course Content

In this course, students should demonstrate that they can independently identify a research problem within the field and are able to plan and carry out a study in a scientific manner.

In supervision sessions and seminars, students are given the opportunity to discuss different ways to limit and describe their research problem, choose theoretical foundations, methods, and different data collection techniques. During the course, students will be trained to think in models, to make conscious and explicit simplifications, to collect and analyze relevant information.

The final thesis should take the form of a report written in accordance with scientific principles. The thesis will be orally presented and defended at an opposition. Furthermore, students have to be the opponent of on another thesis.

Assessment

.

Forms of Study

Lectures, tutorials, seminars and presentations

Grades

The Swedish grades U–VG.

Prerequisites

120 credits of which at least 75 credits in Informatics in which courses Research in Informatics 7,5 and Information Theory 7.5 must be included or equivalent knowledge. At least 15 credits on first cycle level 2 Of the 75 credits in informatics.

Other Information

Students who have been accepted and registered on the course are entitled to receive teaching and supervision during the time specified for course to which they were accepted.

Any residual data and changes must be submitted no later than the time specified by the examiner

if the thesis work is carried out by two students, then they shall be able to describe the distribution of workload among the students.

Replaces the course IK2009, Thesis work Informatics.

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. G2E

Approved:

Approved by the Department of School of Information and Engineering, 11 April 2013

This syllabus comes into force 28 May 2013



IK2017 Examensarbete för kandidatexamen i Informatik

15 högskolepoäng, Grundnivå 2

Thesis for Bachelor Degree in Informatics

15 Credits, First Cycle Level 2

Litteratur/Literature

- Oates, B. J.. (2006) *Researching information systems and computing*. London : SAGE Publications. (341 s). ISBN 978-1-4129-0223-6
- *Ytterligare litteratur, som gäller metoder och fördjupad ämneskompetens, tillkommer under kursens gång i samråd med handledare..*

Referenslitteratur/Reference Literature

- Björklund Maria & Paulsson Ulf. (2003) *Seminarieboken - att skriva, presentera och opponera*. Studentlitteratur, Lund. (138 s). ISBN 91-44-04125-X
- Svenning, Conny. (2003) *Metodboken : samhällsvetenskaplig metod och metodutveckling : klassiska och nya metoder i informationssamhället : källkritik på Internet*. 5 uppl. Eslöv : Lorentz. (311 s). ISBN 91-974891-0-7
- Wredersheim-Paul, Finn. (2001) *Att utreda, forska och rapportera*. Liber ekonomi. (246 s). ISBN 91-47-06385-8