

Kursplan

Introduktion till informatik och IT 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Introduction to Informatics and Information Technology 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att den studerande ska tillägna sig grundläggande kunskaper, färdigheter och värderingsförmågor som krävs för att på ett konstruktivt sätt kunna bidra till utveckling av informationssystem till stöd för människor och verksamheter.

Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs skall studenten kunna:

- beskriva grundläggande begrepp inom IT, data- och systemvetenskap.
- redogöra för grundläggande principer inom systemutveckling.
- redogöra för aktuella forskningsfrågor inom området för data- och systemvetenskap.
- beskriva grundläggande tekniker och användningsområden för IT.

Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs skall studenten kunna:

- utveckla en enkel applikation.
- självständigt söka och värdera information.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs skall studenten kunna:

- förklara hur IT-utveckling och IT-användning påverkar människor, verksamheter och samhälle, nationellt och internationellt.

Innehåll

Kursen behandlar vanligt förekommande begrepp och terminologi inom IT-området. Vidare behandlas IT med inriktning såväl på principer och funktionalitet som dess omfattande användning i dagens samhälle. Programutveckling och systemutveckling introduceras, främst på en grundläggande teoretisk nivå inför kommande studier. I kursen ingår att självständigt söka litteratur och information om utveckling och forskning inom informatikens område. IT:s roll i samhället diskuteras utifrån såväl socialt, ekonomiskt som

etiskt perspektiv. Utveckling av applikationer och webbsidor behandlas

Examinationsformer

Skriftlig tentamen (3,5 hp)

Seminarier (1,0 hp)

Redovisning av laborationer (3,0 hp)

Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier och laborationer.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Betygsskala U–G för tentamen, seminarier och laborationer.

För att få G som slutbetyg på kursen måste alla ingående moment ha betyget G.

Förkunskapskrav

Områdesbehörighet 5/A5 eller motsvarande kunskaper

Övrigt

Antal examinationstillfällen är p.g.a. ämnets snabba utveckling begränsade till fem.

Ersätter IK1082, Introduktion till informatik och IT, 7,5 hp.

Learning Outcomes

The overall objective is that the student acquires the basic knowledge and skills needed to make a constructive contribution to the development of information systems to support people and businesses.

Upon completion of the course the student shall be able to:

Knowledge and understanding

- describe and explain the basic terminology and concepts in the field of IT and computer science.
- account for the basic principles of programming and systems development.
- describe current research questions in the field of IT and computer science.
- describe basic techniques and applications of IT.

Skills and abilities

- develop a simple application.
- independently search and evaluate information.

Judgement and approach

- explain how IT development and IT use affect people, businesses and society, nationally and internationally.

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 2018-06-14

Kursplanen gäller fr.o.m. 2018-09-05