

## Kursplan

### **Introduktion till Informatik och eTjänster 7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1**

Introduction to Information Systems and eServices 7.5 Credits\*, First Cycle Level 1

#### **Lärandemål**

Kursens övergripande mål är att den studerande tillägnar sig kunskaper om grundläggande begrepp inom datateknik, informatik, systemutveckling, programmering och eTjänster.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- Redogöra för grundläggande begrepp inom området informatik och datateknik samt aktuella styrdokument avseende eTjänster.
- Beskriva hur datorer och programvara är uppbyggda och hur de fungerar tillsammans.

#### Färdighet och förmåga

- Reflektera över företeelser på Internet och eTjänster som används i vardagen.
- Reflektera över hur eTjänsters utveckling och användning påverkar människan, verksamheter och samhälle samt att reflektera över etiska perspektiv och säkerhet kopplat till IT och eTjänster.
- Självständigt söka information inom informatik och eTjänster.
- Tillämpa olika problemlösningsmetoder för givna uppgifter.

#### **Innehåll**

Kursen består av tre delmoment med följande innehåll:

##### Delmoment 1 (1 hp)

Delmomentet introducerar studenten till eTjänster. Reflektion om det egna användandet av eTjänster och diskussion om Internet är viktiga delar i detta delmoment.

##### Delmoment 2 (3,5 hp)

Delmomentet behandlar allmänna begrepp och tekniker inom området informatik, datateknik och eTjänster i offentlig och privat sektor. Dessutom behandlas datoriseringens sociala

aspekter och de ekonomiska, kulturella, sociala, organisatoriska samt etiska dimensionerna i datoriseringen, jämte de vanligaste förekommande säkerhetsproblemen involverade i samband med datorkommunikation och eTjänster. I detta delmoment ingår även att söka litteratur och information om utveckling inom informatikens område.

#### Delmoment 3 (3hp)

I delmomentet introduceras datorns grundläggande komponenter och funktioner samt teoretiska grunder gällande systemutvecklingsprocessen och programutveckling. Problemlösning introduceras också genom både teoretiska grunder och praktisk tillämpning.

#### Examinationsformer

Examinationen av samtliga delmoment är individuella och sker genom skriftliga inlämningsuppgifter. I delmoment 1 ingår dessutom deltagande i diskussionsforum, och i delmoment 3 ingår också en muntlig redovisning genom ett kommunikationsverktyg på Internet av den skriftliga inlämningsuppgiften och en dugga.

#### Arbetsformer

Inspelade nätbaserade föreläsningar och asynkrona skriftliga diskussioner på lärplattformen.

#### Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Som betygsskala används:

- U – G på delmoment 1 och 3.
- U – VG på delmoment 2.

För VG på kursen krävs betyget VG på delmoment 2.

#### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

#### Övrigt

En dator med motsvarande MS Windowsmiljö och god bredbandsuppkoppling krävs för studierna. Ett headset och en webbkamera är också ett krav då delar av examinationen sker via kommunikationsverktyg på Internet.

Kursen kan inte tillgodoräknas i en examen tillsammans med IK1009 Introduktion till IT och eTjänster.

**Summary in English**

The overall aim is that the students acquire knowledge of basic concepts in computer science, informatics, systems development, programming and eServices. Additionally, students shall demonstrate the ability to search the literature for given tasks. Course objectives include the application of various methods of problem-solving used in programming. The objectives also include discussion and reflection regarding the opportunities and risks of IT and e-services, and their impact on individuals, businesses and society.

**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 2014-05-15

Kursplanen gäller fr.o.m. 2014-08-06