

# Utbildningsplan

för

**Masterprogram i informations- och kommunikationsteknik för utveckling 120.0 Högskolepoäng**  
**Master's Programme in Information and Communication Technology for 120.0 ECTS credits**  
**Development**

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Programkod:</b>      | SMIKO                                       |
| <b>Gäller från:</b>     | HT 2015                                     |
| <b>Fastställd:</b>      | 2013-09-13                                  |
| <b>Ändrad:</b>          | 2015-05-19                                  |
| <b>Värdinstitution:</b> | Institutionen för data- och systemvetenskap |

## Beslut

Utbildningsplanen är fastställd av samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2013-09-13.  
Reviderad 2015-05-19.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Filosofie kandidatexamen, minst 40 hp i data- och systemvetenskapliga eller motsvarande. Engelska B eller motsvarande.

## Programmets uppläggning

År 1 skall ge grundläggande kunskaper inom informations- och kommunikationsteknik för utvecklingssamarbete.

År 2 innebär förutom examensarbetet, en specialisering inom informations- och kommunikationsteknik för utveckling.

Programmet är upplagt så att det kan läsas helt på distans.

## Mål

Utöver de allmänna målen i 1 kap. 9§ i högskolelagen gäller högskoleförordningens mål enligt nedan:

### Kunskap och förståelse

För masterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom data- och systemvetenskap, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom data- och systemvetenskap,
- visa kunskap och förståelse om informationsteknikens betydelse för hållbar utveckling i utvecklingsländer ur individers, organisationers och samhällets perspektiv, och
- visa kunskap och förståelse inom området informations- och kommunikationsteknik i utvecklingsländer och andra områden med låg tillgång till informationsteknik.

### Färdighet och förmåga

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet, och
- visa förmåga kunna samarbeta i utvecklingsprojekt med deltagare som har heterogen bakgrund.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används,
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling, och
- visa insikt om informationsteknikens och kunskapens roll i utvecklingssamarbete och om människors ansvar för hur dessa används.

### Kurser

#### Termin 1

IKT för utveckling I, 7,5 hp  
 IKT för utvecklingsvärlden med fokus på teknik, 7,5 hp  
 Vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik, 7,5 hp  
 Fallstudier av IKT projekt, 7,5 hp

#### Termin 2

IKT för utveckling II, 7,5 hp  
 Projektledning för IT projekt, 7,5 hp  
 Fördjupningskurs i forskningsmetoder för data- och systemvetenskap, 7,5 hp  
 Specialtema inom teknik för utveckling, 7,5 hp

#### Termin 3

Valbara kurser enligt förteckning från institutionen, 15 hp  
 Specialområden inom IKT för utveckling, 15 hp

#### Termin 4

Examensarbete i data- och systemvetenskap på masternivå, 30 hp

### Examen

Programmet leder till filosofie masterexamen. Huvudområde är data- och systemvetenskap.

### Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.