



IT-SYSTEMUTVECKLING - MOT GEOGRAFISKA INFORMATIONSSYSTEM 180 HP

Ann-Sofie Östberg, aog@hig.se

Utbildningsledare för programmet

2018-03-16

OM UTBILDNINGEN

- 180 högskolepoäng
- Filosofie kandidatexamen i datavetenskap
- Behörighetskrav:
 - En B, Ma C och Sh A alternativt
 - Ma 3b/3c, Sh 1b/1a1+1a2
- Urval:
 - Betyg: 60%
 - Högskoleprov: 40%

OM UTBILDNINGEN

- Modern kommunikationsteknik med surfplattor, smarta telefoner och trådlöst internet har skapat möjligheter för utveckling och användning av avancerade applikationer
- Inte minst gäller det applikationer som på olika sätt använder geografisk position och annan information knuten till en specifik plats
- Det finns ett stort behov av skickliga applikationsutvecklare som behärskar både IT och GIS

INNEHÅLL

- Kombinerar kurser i system- och programvarudesign (datavetenskap) med kurser i hur geografiska data definieras, lagras och hanteras (geomatik)
- Första året ger en introduktion till IT och GIS, kunskaper som fördjupas under år två
- Det tredje året riktas utbildningen mot fördjupningar och specialiseringar inom IT och GIS

INNEHÅLL

- Utbildningen ger även kunskaper om affärsprocesser, utveckling av olika applikationer för geografisk information och integration mellan olika system
- Kurser inom matematik, visualisering, grafik och beslutsfattande ingår också i programmet

EFTER UTBILDNINGEN - ARBETSMARKNADEN

- Ledande företag inom branschen efterfrågar kompetens inom IT i kombination med GIS vilket medför att studenterna är attraktiva på arbetsmarknaden
- Studenterna kan få arbete vid bl.a. statliga myndigheter (t.ex. Lantmäteriet eller länsstyrelser), kommuner, landsting, konsultföretag

EFTER UTBILDNINGEN – EXEMPEL PÅ ARBETEN

- Applikationsutvecklare
- Projektledare
- Programmerare
- Support
- Egen företagare
- ... alla typer av arbeten där IT (ibland i kombination med GIS men inte nödvändigtvis) används

VARFÖR IT-SYSTEMUTVECKLING?

- Gillar du att arbeta med grafisk information i 2D och 3D?
- Tycker du att det verkar vara intressant att kombinera kartor (GIS) med IT?
- Vill du efter din utbildning spela en viktig roll i utvecklingen av moderna applikationer?

TILL SIST ...

