



NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

**Sammanfattning av utlåtande från
sakkunniggrupp**

Diarienummer STYR 2023/78

Datum 2023-08-15

Institutionen för naturgeografi och
ekosystemvetenskap

Sammanfattning över masterprogram inom huvudområdet geografisk Informationsvetenskap och fjärranalys för modellering och miljöövervakning (GEM)

Sakkunniggruppen

Håkan Olsson, Professor (emeritus), SLU

Per-Erik Jansson, Professor (emeritus), KTH

Sammanfattning

Geografisk informationsvetenskap och fjärranalys för modellering och miljöövervakning (GEM) är ett EU finansierat Erasmus+ MSc program som funnits i olika former sedan 2006. Programmet leds av ITC fakulteten vid Twente universitetet i Nederländerna. ITC är en ledande miljö för utbildningar inom geodata-området och att det finns återkommande samarbeten mellan ITC och institutionen för Naturgeografi och ekosystemvetenskap (INES) vid LU är värdefullt. Programmet startar med ett år i Lund eller Tartu och avslutas med ett år vid universiteten i Louvain i Belgien, eller vid ITC. Detta ger fyra möjliga studievägar, varav två involverar studier i Lund. För närvarande startar 7–8 studenter årligen i Lund med finansiering från EU. Studenterna på programmet kommer därmed mest från länder utanför EU men enstaka studenter med finansiering från annat håll kan också förekomma. Det är positivt med stor

kulturell diversitet från olika delar av världen inom speciellt utbildningar som rör naturmiljö och miljöförändringar. Det begränsade antalet studenter gör att programmet samläses med befintliga kurser på andra program. I Lund har grundläggande GIS- kurser från kandidatprogrammets andra år lästs första terminen, vilka studenterna upplevt som något för enkla eftersom dessa studenter ofta har GIS kunskaper från kandidatnivån. Andra terminen har kurser i ekosystemvetenskap och fjärranalys från MSc utbildningen i Lund lästs, där kursen i ekosystemvetenskap ofta upplevs som för svår för studenter som saknar bakgrund inom området. Under året vid universitetet i Louvain erbjuds en rad korta kurser inom jordbruksområdet. Året vid ITC ägnas mest åt praktik och uppsatsskrivning, varför det rika kursutbudet där inte riktigt kommer till sin rätt för dessa studenter.

Programmet bör ses över inför framtiden så att utbildningsmålen och medlen för att nå dessa mål förtydligas. Ämnesmässigt är detta program inte särskiljande från andra program med geodatainriktning på INES och antalet huvudområden och benämningen på dessa bör också ses över. Frågetecken finns också hur den avancerade nivån skall kunna upprätthållas utan mer specifika förkunskaper och utbildningsmålet.