

GIS-undervisning vid SLU Ultuna

Lärarteamet på SLU:

Dr. Anders Larsolle, biträdande lektor, hands-on specialist

Dr. Samuel Aradom Messmer, biträdande lektor, hands-on specialist

M.Sc. Mohsen Bashang: systemansvarig tekniker

Assoc. Prof. Tomas Thierfelder, examinator och teoretiker

GIS-undervisning vid SLU Ultuna

Bakgrund:

- Avsaknad av tydligt utbud GIS-kurser i Mälardalen runt 2000.
- Tvärvetenskap, landskapsskala och spatial analys – SLU i ett nötskal!
- Utbyggnaden av digital bandbredd – explosion av data och intresse.
- Snabbt växande efterfrågan – studenter och marknad.
- Kort sagt – GIS har äntligen lossnat!

GIS-undervisning vid SLU Ultuna

Kursutbud fr. läsåret 15/16:

- TE0005: GIS I, 5 hp på A-nivå.
 - ✓ Sextio till nittio sökande per år, civilingenjörer och naturvetare
- TE0006: GIS och geografisk analys, 15 hp på master-nivå.
 - ✓ Främst landskapsarkitekter, ca. 40 sökande per år
- TE0007: GIS II, 5 hp på avancerad nivå (fortsättningskurs).
 - ✓ Föreslagen (valbar) fortsättningskurs för civilingenjörer och naturvetare
- TE0008: GIS och geografisk analys, 5 hp internationellt.
 - ✓ Bred kurs för masterstudenter, har haft ca. 40 - 60 sökande per år.

GIS-undervisning vid SLU Ultuna

Pedagogisk inriktning:

- Tre parallella stråk: Föreläsningar, övningar och projekt.
- CASE-baserat med realistiska gruppvisa projekt som pedagogiskt nav.
- Examenskrav: Godkänd skriftlig tentamen, godkända datorövningar, godkänd projektrapportering, obligatorisk presentation och opposition.
- Vanligt med projektrapporter på semi-professionell nivå.

GIS-undervisning vid SLU Ultuna

Projektexempel 13/14:

- Östersjön - algbloomingens variation i tid och rum
- Storglaciärens variation i rum och tid
- Uppsalas expansion i ett historiskt perspektiv
- Egeside våtmark - dikningseffekter och restaurering
- Lokalisering av vågkraft
- Bin i föränderliga jordbrukslandskap
- Potential för biogasproduktion
- Identifiering av motionsspår i Uppsala city
- Barns boende i stadsdel "Industristaden"
- Pedagogiskt spår i Lunsen

GIS-undervisning vid SLU Ultuna

Pedagogisk utveckling:

- Hands-on handledningar på YouTube.
- Open University, speciellt öppna examinationsformer.
- Stärkta samarbeten med lokala och regionala aktörer.
- Avtal gällande öppna geodata, inte minst SLU – Uppsala kommun.
- Samarbetsportal för kommunikation av projekt och projektrapporter.