

TNK046 Geografiska informationssystem 6 hp

Obligatorisk för KTS årskurs 1 och SL årskurs 2, samt valbar för BI årskurs 3.
Kursinformation TNK046, HT2
Carl Henrik Häll (carl.henrik.hall@liu.se)

1. Mål och innehåll

Se studiehandboken.

2. Kurslitteratur

- Harrie (red), 2013: Geografisk informationsbehandling.
(Finns även i utgåvor från 2012 & 2008, dessa fungerar också att använda)
- Laborationsinstruktioner (finns på kurshemsidan, se punkt 6 nedan).
- + ev. kompletterande material.

3. Examination

Kursen examineras på två olika sätt:

En skriftlig tentamen (om 3 hp). (Inga hjälpmedel är tillåtna vid den skriftliga examinationen)

Förutom den skriftliga tentamen examineras kursen även genom en laborationsdel (om 3 hp). Dessa laborationer består av sex datorövningar i GIS-program samt två datorövningar i databasteknik. Laborationerna betygsätts som underkända (U) eller godkända (G). För att bli godkänd på laborationskursen måste samtliga laborationer vara godkända.

4. Organisation

Kursen ges under HT2, och avslutas med en individuell skriftlig tentamen. Omfattningen av hela kursen är 6 hp, d.v.s. cirka 160 arbetstimmar, och av dessa är ca 60 timmar lärarledda. Du förväntas därmed arbeta ännu fler timmar självständigt. Undervisningen och stödet till kursdeltagarna sker i form av föreläsningar, laborationer/datorövningar, och lektioner.

4.1 Föreläsningar

Föreläsningarna utgör ett komplement till kurslitteraturen. Här tas delar av teorin upp genom att nya begrepp och samband introduceras och illustreras/exemplifieras. Tyngdpunkterna i bokens tillhörande teoriavsnitt belyses.

4.2 Laborationer

Laborationerna sker i halvklass (cirka 16 studenter i varje grupp). Här sker en praktisk tillämpning av den teori som ingår i kursen – via olika datorövningar.

4.3 Lektioner

Här sker undervisningen mestadels klassvis. Lektionerna är till för att på egen hand läsa in sig på det aktuella teoriavsnittet och arbeta med instuderingsfrågor.Handledning kommer att finnas tillgänglig till och från under tiden. Vid slutet på varje pass hålls en gemensam genomgång/diskussion/frågestund. Den sista lektionen innehåller exempel på tentafrågor.

4.4. Undervisningsplan

Vilka pass som innehåller vad finns det information om på kurshemsidan (se nedan) via länken ”schema”.

5. Lärare på kursen

Examinator/kursansvarig:

Carl Henrik Häll

carha@itn.liu.se

Laborationsansvarig:

Fahimeh Khoshniyat

fahimeh.khoshniyat@liu.se

Lektioner/laborationer:

Rasmus Ringdahl

rasmus.ringdahl@liu.se

Lektioner/laborationer:

Anna Vasilevskaya

anna.vasilevskaya@liu.se

6. Kurshemsida

www.itn.liu.se/~carha/tnk046

På kurshemsidan kommer kontinuerligt olika typer av kursmateriel att läggas ut, t.ex. information, föreläsningmaterial, instuderingsfrågor mm.