



Høgskolen i Telemark

EKSAMEN I

5702 Geografisk analyse

30. mars 2012

Tid/Time:	4 timer
Målform/Language:	Nynorsk/Bokmål
Sidetall/Pages:	3
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknad/Notes:	Ingen
Vedlegg/Appendix:	Ingen

Eksamensresultata blir offentliggjort på nettet via Studentweb

Bokmål

Oppgave 1

- a. For å gjøre analyser på polygon av grunnkretser og geografiske data i et område som omfatter deler av fire kommuner må du gjøre noen forberedende analyser. Dataene er gitt kommunevis. Hvilke forberedende analyser må du gjøre? Grei ut om produkta du lager.

Stikkord: Enkeltlagsanalyser

- b. I dette eksempelet er en sand- og grusressurs representert som et polygon, og en akvifer (grunnvannsmagasin) som skal brukes til en drikkevannsforsyning er representert som et anna polygon. Polygonene overlapper hverandre delvis. Hvordan finner du området som viser overlapp mellom sanduttak og grunnvannsuttak? Grunngi metodevalget.

Stikkord: Overlagsanalyse
AND, OR

Oppgave 2

- a. I området fra oppgave 1a er det punktdata som viser konsentrasjoner av luftforurensning. Grei ut om to metoder du kan bruke for å lage ei kontinuerlig flate for luftforurensning over dette området. Gi en vurdering av produktene fra analysene.

Stikkord: Interpolering
Interpoleringsmetoder
Raster
Diskret funksjon
Kontinuerlig funksjon

Oppgave 3

- a. Hvordan vil du gå fram for å lage soner med maksimalverdi av luftforurensning innenfor de enkelte grunnkretsene som er definert i oppgave 1a?

Stikkord: Raster
Zonal funksjon

Oppgave 4.

- a. Et av bidraga til luftforurensninga i nærområdet er ei fabrikkpipe. Fabrikkipipa og et butikksenter framstiller vi som punkt på kartet.

Grei ut om avstandsanalyser du kan gjøre for å få fram egnethet av naboombådene som boombåd i forhold til plasseringa av fabrikkpipa og butikksenteret.

Stikkord: Fuzzy
Crisp(skarp) grense

Nynorsk

Oppgåve 1

- a. For å gjere analysar på polygon av grunnkrinsar og geografiske data i eit område som dekker delar av fire kommunar må du gjere nokre førebuande analysar. Dataene er gitt kommunevis. Kva for førebuande analysar må du gjere? Grei ut om produkta du lagar.

Stikkord: Einskildlaganalysar

- b. I dette dømet er ein sand- og grusressurs representert representert ved eit polygon og ein akvifer (grunnvassmagasin) som skal bli brukt som drikkevassforsyning er representert ved eit anna polygon. Polygona overlappar kvarandre delvis. Korleis finn du området som viser overlapp mellom sanduttak og grunnvassuttak? Grunngje metodevalet.

Stikkord: Overlagsanalyse
AND, OR

Oppgåve 2

- a. I området frå oppgåve 1a er det punktdata som viser konsentrasjonar av luftforureining. Grei ut om to metodar du kan bruke for å lage ei kontinuerlig flate for luftforureining over dette området. Gi ei vurdering av produkta frå analysane.

Stikkord: Interpolering
Interpoleringsmetodar
Raster
Diskret funksjon
Kontinuerlig funksjon

Oppgåve 3

- a. Korleis vil du gå fram for å lage soner med maksimalverdi av luftforureining innanfor dei einskilde grunnkrinsane som er definert i oppgåve 1a?

Stikkord: Raster
Zonal funksjon

Oppgåve 4.

- a. Eit av bidraga til luftforureininga i nærområdet er ei fabrikkpipe. Fabrikkpipa og eit butikkssenter framstiller vi som punkt på kartet.

Grei ut om avstandsanalysar du kan gjere for å få fram i kva grad naboombåda til fabrikkpipa og butikkssenteret er egna som boområda.

Stikkord: Fuzzy
Crisp (skarp) grense