Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

"856 Digitale geodata"

11. desember 2003

Målform:	Bokmål/
Sidetall:	2
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	Kandidater som **har avlagt både** midtprøve og hjemmeoppgave høst 2002 skal kun svare på spørsmål 1 tom 4. Andre, som ikke har avlagt midtprøve, skal svare på alt.
Vedlegg:	ingen

Eksamensresultata blir offentliggjort på lister med kandidatnummer, lagt i hyllene ved eksamensoppslagstavla, eller du kan gå inn på Arena høgskole – da trenger du heller ikke kandidatnummeret.

Oppgave 1. **Fjernanalyse**

Forklar LANDSAT og SPOT satellitt avbildningssystem og forskjellane mellom dei 2 sattellittane og deira instrument.

Oppgave 2. **Datasett konversjon**

Forklar korleis konvertering av rasterdata til vektor data foregår og dei prosessar og problemstillingar som må løysast undervegs.

Oppgave 3. **Projeksjoner**

Forklar UTM projeksjonssystem og det geodetiske grunnlaget for denne. Gi et eksempel av implementering av UTM-systemet i bruk i Noreg.

Bare for dei som ikkje har avlagt midtprøve og heimeoppgåve:

Oppgave 4. **Fargemodellane**

Det er 2 hovud fargemodellar: RGB og HSI (også kalt HSV og HSB i pensumsboka).

a. Forklar HSI modellen.

b. Forklar korleis du vil transformere HSI data til RGB

Oppgave 5. **TIN**

a. Forklar kva en TIN er og kva Delauney betingelsen betyr for TIN bygging.

b. Forklar kva "breaklines" er og gi 5 eksempel på bruken av breaklines.