

Maa-57.1010 Johdanto valokuvaukseen, fotogrammetriaan ja
kaukokartoitukseen (4 op)

Tentti 09.05.2009

1. Miten sähkömagneettinen säteily muuttuu ilmakehässä ja mikä aiheuttaa muutosta?
 2. Analogisen ja digitaalisen kuvan periaatteelliset eroavuudet.
 3. Mitä tarkoitetaan:
 - Spektraalisella herkkyydellä.
 - Väärävärillä.
 - NDVI:llä.
 4. Muunnoksia informaatiokanavassa
 - a. Kuvaile perspektiivinen muunnos
 - b. Kuvaile projektiivinen muunnos
 - c. Kuvaile rekonstruktiiivinen muunnos
 5. Kuvaile prosessi, jossa valokuvista voidaan tuottaa 3D malleja.
-

1. How does the electromagnetic radiation change in atmosphere and what causes this transmutation?
2. Principle differences of analogue and digital image?
3. Explain shortly:
 - Spectral sensitivity.
 - False colour image.
 - NDVI.
4. Transformations in information flow
 - a. Describe a perspective transformation
 - b. Describe a projective transformation
 - c. Describe a reconstructive transformation
5. Describe a process, in which 3D models are measured using images.