



GIS-tilbudene ved Høgskolen i Gjøvik

Oslo, 3. feb. 2006

v/ Bjørn Godager



GIS-historikk - Høgskolen i Gjøvik

- **Ettårig videreutd i GIS** fra 1992-
- **Treårig geomatikkutdanning (bachelor)** fra 2002-
- **E-GIS 2005/2006 – Ettårig nettbasert...**
- **Andre GIS-relaterte kurstilbud**



Ettårig videreutdanning - GIS

- **Studiets varighet, omfang og nivå:**
Videreutdanningsstudium i et år på heltid, og alle beståtte emner gir til sammen 60 studiepoeng (sp).
- **Mål for studiet:** Årskurset i GIS er primært et verktøykurs, der studenter med bakgrunn fra et fagområde lærer å utnytte GIS som verktøy innenfor sitt område.
- **Målgruppe**
 - Høgskoleingeniører fra alle studieretninger og skoler.
 - Kandidater fra NTNU, UMB (tidl. NLH) og lignende.
 - Kandidater fra tidligere distriktshøgskoler eller kandidater med praksis.

Mer info:

http://www.hig.no/eway/default0.asp?pid=227&oid=0&trg=Main_5982&Main_5982=5525:0::0:0:0:5982;:0:0:0



Oppbygning av bachelorstudiet

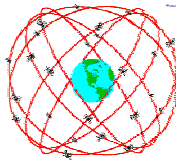
Det 3-årige studieløpet er bygd opp med et låst løp de to første årene, mens det er **spesialisering** innenfor enten **GIS** eller **LANDMÅLING** siste halvdel:



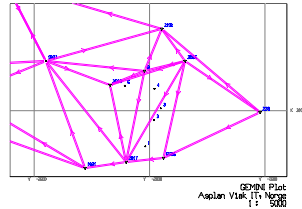
↓
Stikking bygg/ anlegg



Grunnlagsnett

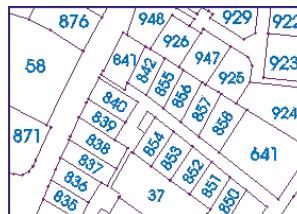


UTG: Universal Coordinates
2d Surface is a Horizontal Plane
4 Station on each Plane
20200 km Altitude, 25 Degree Inclination



Ground Point
Asplan Viak, ITI Norge
1 : 5000

Eiendomsdata (DEK)



↓
Plan, areal, ressurs og miljø



Geodataprod. /-forvaltn.

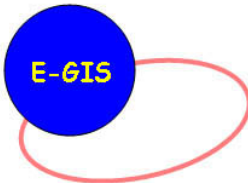




Målgrupper

Våre GIS/ Geomatikkutdanninger (1- og 3-årige, eksterne kurs) tilpasses **4 hovedmålgrupper**:

- ◆ **Elever fra videregående skole**
- ◆ **Ansatte i geomatikkbransjen** som ønsker EVU (kurs, fleksible undervisningsformer med korte samlinger, 1/2- eller 1-årige tilbud).
- ◆ **Fagutdannede i andre jobb-bransjer** som ser behov for mer geomatikk-kompetanse (kurs, fleksible undervisningsformer med korte samlinger, 1/2- eller 1-årige tilbud).
- ◆ **Studenter innenfor høyere utdanning** som ønsker å styrke sin kompetanse i geomatikk (1/2- eller 1-årige tilbud).



Partners

- Gjøvik University College, NO
- Lund University, SE
- Forest Research Inst./ Bulgarian Academy of Science, BU
- Vilnius Gediminas Technical University, LT
- Institute for Structural Engineering, Territory and Construction (ICIST), PT
- International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), NL
- -----
- The GEOLOK Association, NO
- Swedish Development Council for Land Information (ULI), SE
- -----
- Nettskolen AS, NO
- LUVIT AB, SE



Education and Culture

Leonardo da Vinci





The E-GIS-project

- A 3-year pilot project within the EU / Leonardo program
- Goal: Develop a web-based one year GIS course
- 10 partners fra 6 European countries
- [Lund University](#) and [Høgskolen i Gjøvik](#) the main partners
- More info: <http://www.e-gis.org>

<http://www.e-gis.org>



The E-GIS-project:

*European Level developments of Flexible Learning Models
within Geographical Information Science for Vocational
Training*

→ The main objective of the project is:

- Establish **co-operation between European Universities** and **GIS user organisations** and to develop modularised courses intended for Internet based learning.
- Establish links of communication between the partners in the project to disseminate and share “**best practises**” in different teaching situations and for different types of students.

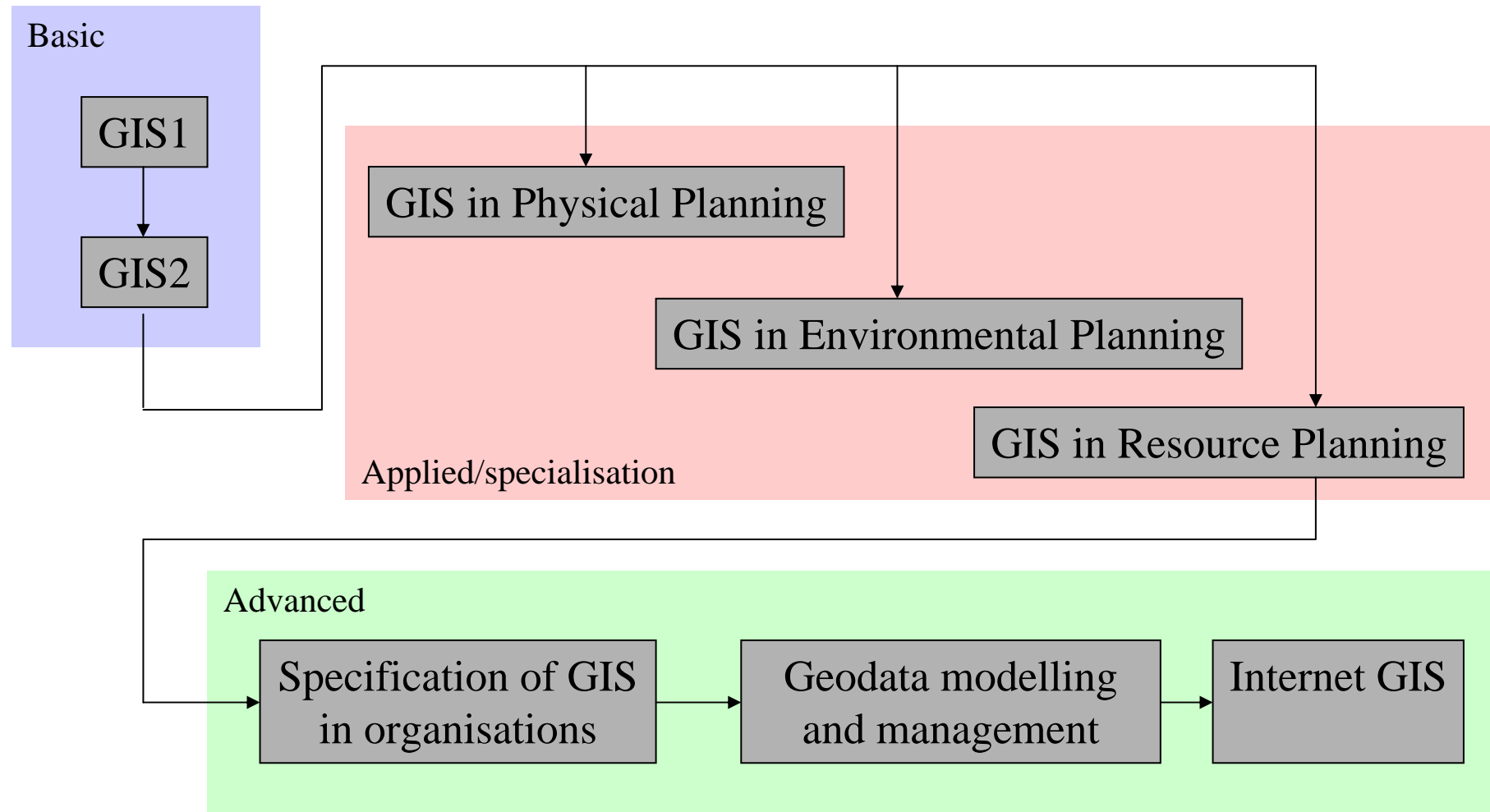


Moduler

<i>Module name</i>	<i>Partners involved</i>	<i>Startup Students</i>
GIS1	LU, GUC,ITC	Aug 03
GIS2	LU, GUC,ITC	Feb 04
Specification of GIS in organisations	GUC,LU,ICIST, ITC	Feb 05
GIS in Physical Planning	GUC, LU, VGTU	Feb 05
GIS in Resource Planning	FRI, LU, ITC	Feb 05
GIS in Environmental Planning	LU, ITC	Mar 05
Geographical Data Modelling and Management	ICIST, GUC	Feb 05
Internet GIS	LU, GUC, VGTU	Apr 05



The ordering of the moduls





Teaching methods

→ General principle:

- Flexibility: Individual start, individual speed

→ Distribution of course material in several ways:

- Via LMS/ [LUVIT](#)
- Via WEB
- CD-ROM

→ Communication

- Via e-mail (low-cost)
- Via LMS
- Response to students within 48 hours
- One main responsible for each course module



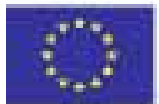
More info:

erling.onstein@hig.no

<http://www.e-gis.org>

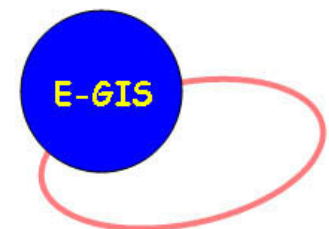
<http://www.leonardodavinci.no>

<http://egis.luvit.se/Luvit>



Education and Culture

Leonardo da Vinci





Øvrig EVU-tilbud - HiG

Kurstilbud:

- Anatomi og fysiolog 1 (6sp)
- Byggesakskolen , 30 sp
- Byggeskikk- estetikk og stedsutforming (10 sp)
- Deltidsstudium i design av trykksaker - typografi, bilde og grafikk (30 sp)
- Deltidsstudium i publisering for web (30 sp)
- Digital arbeidsflyt (30 sp)
- Energi og miljø (10 sp)
- Grafisk design med prosjektledelse (30 sp)
- Menneskekroppen - normalfysiologi og patologi (8 sp)
- Nettbasert kurs i Prosjektledelse
- Nettpedagogikk
- Takst og- eiendomsøkonomstudiet (60 sp)
- Teknologi og metode (6sp)
- Universell Utforming
- Årsstudium i prosjektledelse (60 sp)

http://www.hig.no/eway/default0.asp?pid=227&oid=0&trg=Main_5982&Main_5982=5532:0::0:0:0:5982;5494;;;0:0:0



Programvare - Gjøvik

Oversikt over geomatikk-programvare

- Anpakke
- ArcGIS 9
- ArcPad
- Ashtech Evaluate og Ashtech Office Suite
- Erdas
- Fysak
- Gemini programvare
- Geodetic Base Station Software
- GEODOS-Link
- GeoMedia/WinMap
- GIS/LINE og V/G programmer
- Idrisi
- Leica SKI-Pro og Leica Survey Office
- Novapoint programmer
- Receiver Communication Software
- SOSI-kontroll
- Sosi-Shape
- SosiVis
- Trimble Total Control
- WSKTRANS





Demoer/ Videoer

→ Markedsføring GIS/3D:

http://www.hig.no/geomatikk/studietilbud/Markedsfoering_Video/Del03_768.wmv

→ Markedsføringsvideoer: <http://www.hig.no/geomatikk/>

→ Terrengmodell – Kvitfjell: <http://studweb.hig.no/020614/>



Hjertesukk – lav rekruttering

- Arbeidsmarkedet er kjempebra, men rekrutteringen er svak!
- Hva gjør bransjen med det?