

➤ Sprekers

- **Prof. dr. Philippe De Maeyer** (°1955) is licentiaat geografie (1976), DEA in de mariene geologie (1977) en doctor in de wetenschappen (1980). Hij was assistent aan de RUG (1978-1981), docent UTS in Algerije en België (1981-1987) en gedurende 12 jaar manager van een internationaal werkend cartografisch bureau gespecialiseerd in de verwerking van geografische databanken. Sinds 1999 is hij als ZAP, nu hoogleraar verbonden aan de UGent, waar hij instaat voor onderzoek en onderwijs in cartografie en geografische informatiesystemen.

- **Prof. dr. ir. Alain De Wulf** (°1961) is burgerlijk bouwkundig ingenieur (1984), bedrijfskundig ingenieur, (1986), licentiaat in de informatica (1991) en doctor in de toegepaste wetenschappen (1993). Hij was assistent aan de RUG (1984-1995) en is sinds 1995 als hoofddocent verbonden aan de UGent, waar hij instaat voor onderzoek, onderwijs en dienstverlening in de topografie (inclusief satellietplaatsbepaling) en de bathymetrie.

- **Prof. dr. ing. Greet Deruyter** (°1961) is industrieel ingenieur bouwkunde (1984), industrieel ingenieur bouwkunde – optie landmeten (1995) en doctor in de wetenschappen (2005). In haar proefschrift werden o.a. de Atlas der Buurtwegen en de wet op de buurtwegen onderzocht. Ze werkte achtereenvolgens als productieplanner, analist – programmeur en system manager op Volvo Europe Cars (1984-1993). Sinds 1993 is zij verbonden aan de Hogeschool Gent, eerst als assistent en sedert 2006 als docent aan het departement Toegepaste Ingenieurswetenschappen – vkgr. bouwkunde en landmeten. Zij is ook geaffilieerd onderzoeker en gast-professor aan de UGent.

- **Daniel Van Damme** (°1942) is Landmeter-expert, beëdigd bij de rechtbank van eerste aanleg en ingeschreven op het tableau van de federale raden van landmeters-experten. Hij was ca. 23 jaar werkzaam bij AERO SURVEY n.v. als Diensthoofd topografie en fotogrammetrie, evenals enkele jaren bij FUGRO n.v. In 1988 richtte hij het Landmeetkundig bureau DVD op, evenals de bedrijven VDF Consulting bvba (1995) en ITnG bvba (Information Technology and Geodesy) (2000). Van 2000 tot 2007 was hij verbonden aan de UGent, Faculteit Wetenschappen, vkgr. Geografie, Optie Landmeetkunde, als praktijkassistent belast met ondersteuning voor de vakken landmeetkunde en fotogrammetrie.

➤ Praktische informatie

Locatie

De cursus gaat door op de tweede verdieping van gebouw S8, Campus Sterre, Krijgslaan 281, 9000 Gent.

Data en tijdstippen

	2010
Sessie 1: GI-management: GI als object	ma 17 mei
Sessie 2: GI-management: GI als doel	di 18 mei
Sessie 3: Kwaliteit van het topografisch meten	di 1 juni
Sessie 4: Kwaliteit van laserscanning	wo 2 juni
Sessie 5: Buurtwegen en waterwegen	di 8 juni

Elke sessie loopt van 18u30 tot 21u30 en wordt halfweg onderbroken voor een korte pauze met broodjes en dranken.


Inschrijvingsprijzen

Inschrijven is mogelijk d.m.v. het [inschrijvingsformulier](#) dat u kan vinden [op onze website](#).

De deelnameprijs bedraagt 90 EUR per sessie en omvat het volgen van de lessen, een kopie van de cursusnota's en pauzes met broodjes en frisdranken.

Annuleren is enkel schriftelijk mogelijk en dit tot 4 werkdagen voor de start van de cursus, in welk geval 25% van het inschrijvingsgeld verschuldigd blijft. Bij annulering binnen 4 dagen voor de start van de cursus blijft het volledige inschrijvingsbedrag verschuldigd.

Een deelnemer kan zich wel kosteloos laten vervangen door een collega indien dit vooraf aan het IPVW wordt meegedeeld.

ONZE DIENST AANVAARDT OPLEIDINGS-CHEQUES WWW.OPLEIDINGS-CHEQUES.BE	
--	---

➤ Verdere informatie

Voor meer informatie over deze en andere IPVW-cursussen:

Url: www.ipvw-ices.UGent.be

E-mail: ipvw.ices@UGent.be

UGent – IPVW, Krijgslaan 281, S3, 9000 Gent, België

Tel: +32 (0)9 264 44 26 Fax: +32 (0)9 264 85 90



Instituut voor
Permanente Vorming
in de Wetenschappen

Permanente Vorming voor Landmeters-Experten



17 mei t/m 15 juni 2010



➤ Inleiding

Landmeters-experten zijn door art. 14 van het KB van 15 december 2005 (Vaststelling van de voorschriften inzake de plichtenleer van de landmeter-expert) verplicht zich jaarlijks minimum 20 uur bij te scholen om zich op de hoogte te houden van de evolutie van de wetgeving, technieken en regels die betrekking hebben op de uitoefening van het beroep.

De vakgroep Geografie van de Universiteit Gent voert binnen haar onderzoeksgroepen hoogstaand en internationaal erkend onderzoek uit. Vanuit die bron van kennis en knowhow werd onderstaand programma samengesteld voor een totaal van 5 x 3 contacturen.

Hierbij wordt de nadruk op voorbeelden en praktijk nog versterkt t.o.v. de voorgaande lessenreeksen.

Bovendien wordt het aantal deelnemers, tenzij anders vermeld, beperkt tot 30 per sessie, zodat de lessen in de meest comfortabel mogelijke omstandigheden kunnen plaatsvinden en er voldoende mogelijkheid is tot interactie met de lesgevers.

➤ **Doelpubliek:** Landmeter-experten.

➤ Programma

Sessie 1 en 2: GI-management

Prof. dr. Philippe De Maeyer

Sessie 1: GI als object – ma 17 mei 2010 (= 3 uur)

Sessie 2: GI als doel – di 18 mei 2010 (= 3 uur)

GI-management is management waarbij op één of andere wijze geografische informatie een belangrijke rol speelt hetzij als object, hetzij als tool, hetzij als doel. GI(S) en management hebben een dubbele relatie: GI kan helpen om de ruimte adequaat te beheren, maar GI moet ook beheerd worden.

Deze relaties vormen het onderwerp van deze twee avonden, waarbij orgware (zowel externe als interne,

met inbegrip van de organisatiestructuren), dataware, hard- en software en humanware, inclusief managementaspecten, van geografische informatie, worden belicht. Aandacht gaat verder naar de geografische informatie business (waarde, kost, prijs, economische impact, geomarketing, ...). De manager wordt ook geconfronteerd met kwaliteitseisen, normen rond metadata en juridische aspecten. GI kent belangrijke technologische evoluties waar de manager niet kan aan voorbij gaan (standaardisatie, open source, ontwikkelingen in LBS, ontplooiing van de neogeography, ...).

Deze twee sessies zijn bij voorkeur samen te volgen. Deelnemers ontvangen naast handouts van de presentatie, ook een exemplaar van het boek GI-management van Philippe De Maeyer (Academia Press).

Sessie 3:

Kwaliteit van het topografisch meten

Prof. dr. ir. Alain De Wulf - di 1 juni 2010 (= 3 uur)

De kwaliteit van de klassieke landmeetkundige instrumenten (waterpastoestel, totaalstation, elektro-optische afstandsmeter, roterende laser, lood-instrumenten en satellietbepaling) omvat twee luiken:

- Enerzijds moeten de specificaties van de fabrikant betreffende de nauwkeurigheid gemeten kunnen worden: dit heeft hoofdzakelijk betrekking op de herhaalbaarheid en toevallige afwijking van de metingen, gemeten volgens de internationale ISO normen 17123-1 tot en met 17123-8.
- Anderzijds moet de kalibratie van de instrumenten gecontroleerd kunnen worden: hier gaat het in hoofdzaak om de systematische fouten zoals de correctheid van de absolute waarde van de gemeten afstand of de gemeten hoek.

Beide aspecten komen in deze sessie aan bod, aangevuld met een korte demonstratie van de praktische uitvoering van dergelijke controle- en kalibratiemeting.

Sessie 4:

Kwaliteit van laserscanning

Prof. dr. ir. Alain De Wulf - wo 2 juni 2010 (= 3 uur)

Laserscanning is een in toenemende mate populair wordende meettechniek, omdat hiermee op korte tijd heel veel punten kunnen worden gemeten. Kwantiteit is echter niet noodzakelijk gelijk aan kwaliteit.

Daarom wordt in deze sessie aandacht besteed aan de basisprincipes van laserscanning, de foutfactoren en aan de wijze waarop de precisie en nauwkeurigheid van laserscanning kan worden gemeten. In de eerste plaats wordt hierbij uitgegaan van terrestrische statische laserscanning, alhoewel ook mobile mapping en LIDAR kort worden vermeld. Behalve theoretische beschouwingen worden ook enkele praktische nauwkeurighedsaspecten bekeken aan de hand van concrete cases.

Sessie 5:

Buurtwegen en waterwegen

Prof. dr. ing. Greet Deruyter & landmeter-expert Daniel Van Damme - di 8 juni 2010 (= 3 uur)

Er bestaat vaak onduidelijkheid over het juridisch statuut van buurtwegen en meer algemeen kleine landelijke wegen. De atlas en zijn wijzigingsdocumenten worden niet altijd op een correcte manier gebruikt.

In het gedeelte 'buurtwegen' wordt de wet op de buurtwegen en het gebruik van de Atlas der Buurtwegen met zijn wijzigingsdocumenten behandeld. De informatie die in deze documenten te vinden is, wordt toegelicht. Er wordt tevens ingegaan op de provinciale digitalisatie-initiatieven en het gebruik van de digitale atlassen.

De wetgeving rond de onbevaarbare en onvlotbare waterlopen heeft een hele geschiedenis achter de rug. De oudste wetgeving dateert van 1877 (oude atlas), en werd aangepast in 1950 (nieuwe atlas), 1954 en 1967. Daarenboven werd meer recent ook een digitale Vlaamse Hydrografische Atlas opgemaakt. Het gebruik van de atlassen en de bijhorende tabellen wordt toegelicht, mede rekening houdend met de provinciale omzendbrieven ter zake. Er wordt tevens ingegaan op de provinciale digitalisatie-initiatieven en het gebruik van de digitale atlassen.

De vakgroep Geografie van de Universiteit Gent organiseert jaarlijks in samenwerking met het Instituut voor Permanente Vorming in de Wetenschappen (IPVW, UGent) een lessenreeks in het kader van Permanente Vorming voor Landmeters-Experten. De nadruk wordt zoveel mogelijk gelegd op praktijkvoorbeelden en toepasbaarheid. Deze initiatieven zijn tevens geaccrediteerd door de FOD Economie.