



## Vakfiche

Naam module: Meetinstrumenten en meettechnieken BOHO1/TOPO1  
Datum: 1 september 2010

### **Begincompetenties:**

Geen

### **Leerinhoud:**

- inleiding in optica
- coördinaten (5 grondvraagstukken)
- uitbakenen van lijnen: methodes
- lengtemeting
- nivelleren met waterpasoestel
- hoekmeting met de theodoliet
- meetinstrumenten
- uitzetten van gebouwen
- de verdere uitvoering van het gebouw
- studie van de gevel

### **Eindcompetenties:**

De cursisten kunnen:

- de terminologie van de optica linken aan de toestellen.
- werken met coördinaten en coördinatenstelsels.
- verschillende methodes onderscheiden voor het uitbakenen van lijnen op terrein.
- toelichten hoe een lengtemeting op terrein wordt uitgevoerd.
- toelichten hoe een hoogtemeting op terrein wordt uitgevoerd.
- toelichten hoe een hoekmeting op terrein wordt uitgevoerd.
- verschillende meetinstrumenten onderscheiden.
- toelichten hoe het uitzetten van gebouwen verloopt.
- een studie van de gevel uitvoeren.

### **Onderwijsvorm:**

- Doceren
- Demonstreren
- Onderwijsleergesprek

### **Studiemateriaal:**

Eigen wetenschappelijk rekenmachine

Verplichte literatuur: een cursus op Dokeos, eigen notities en een handboek 'Praktische Topografie' van het FVB

Bronnenmateriaal lector:

- Aarnoudse, J. M., De overgangsboog voor wegenbouw
- Callebert J., Topografische toestellen, uitgeverij Indus (Gent)
- Dekker, Handboekje voor het uitzetten van bogen
- Jonkers R., Praktisch landmeten, uitgeverij Waltman (Delft)
- Sterckx, Uitzettabelen voor cirkelbogen
- Stichting bouw research, Lespakket Bouwmeten, Stichting bouw research Rotterdam, 1987



CVO PANTA RHEI  
de Avondschool

- Van Twembeke, U.L., Praktische geodesie en topografie, deel 3a, Opmetingen, Uitgeverij Acco, Leuven/Amersfoort, 1987
- Van Twembeke, U.L., Praktische geodesie en topografie, deel 3b, Opmetingen, Uitgeverij Acco, Leuven/Amersfoort, 1987
- Ing. Wagenaar, K., Praktijkoefeningen, Uitgeverij Morks Dordrecht, 1983

**Studiekosten:**

7,5 euro voor het boekje 'Praktische Topografie' van het FVB en eventueel de prijs van de geprinte cursus.

**Evaluatie:**

- Schriftelijk examen over de theorie
- Puntenquotering op het examen per vraag en per onderdeel
- 2<sup>e</sup> zittijd is mogelijk