

## Non-invasive Prospection Techniques in Archaeology (A005620)

**Cursusomvang** *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

**Studiepunten 5.0** **Studietijd 150 u**

**Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025**

A (semester 2) Engels Gent

**Lesgevers in academiejaar 2024-2025**

De Smedt, Philippe	LW02	Verantwoordelijk lesgever
Maréchal, Sadi	LW02	Medelesgever
Verhegge, Jeroen	LA20	Medelesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025**

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Bachelor of Arts in de archeologie</a>	5	A
<a href="#">Uitwisselingsprogramma archeologie</a>	5	A
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Arts in de archeologie</a>	5	A

**Onderwijstalen**

Engels

**Trefwoorden**

Archeologie, prospectie, satellite remote sensing, luchtfotografie, geofysische sensoren.

**Situering**

Dit gevorderd vak maakt deel uit van een pakket Methodologie, dat bedoeld is als een verdere uitdieping in de methodes, technieken en aspecten van de archeologische prospectie.

**Inhoud**

Overzicht van de mogelijkheden van het gebruik van niet-invasieve prospectietechnieken in de archeologie, vooral door middel van geofysische sensoren en de integratie met luchtfotografie en meer traditionele prospectiemethoden. Een praktische kennismaking met geofysische prospectie-apparatuur op het terrein is tevens voorzien.

**Begincompetenties**

Met succes het opleidingsonderdeel Inleiding tot prospectie en opgravings technieken afgelegd hebben of de erin beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

**Eindcompetenties**

- 1 Kritisch inzicht hebben in de mogelijkheden en beperkingen van de inzet van niet-invasieve prospectietechnieken in de archeologie.
- 2 Voeling hebben voor de ethiek van het gebruik van deze methoden voor archeologisch onderzoek.
- 3 Zelf in staat zijn data gegenereerd door niet-invasieve prospectietechnieken kritisch te gebruiken bij archeologisch onderzoek.
- 4 Begrijpen welke informatie niet-invasieve technieken kunnen opleveren die relevant is voor archeologisch onderzoek.
- 5 Inzicht hebben in de praktische toepassing van niet-invasieve technieken in commerciële en onderzoekscontext.
- 6 Inzicht hebben in de relatie tussen archeologische fenomenen, bodemeigenschappen en fysische variaties opgemeten met niet-invasieve sensoren.

### **Creditcontractvoorwaarde**

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

### **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

### **Didactische werkvormen**

Hoorcollege, Zelfstandig werk

### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

Hoorcolleges.

Zelfstanding werk: literatuur naslaan

Veldpraktijk: demonstratie met apparatuur en registratietechnieken.

### **Studiemateriaal**

Type: Syllabus

Naam: overzichtsdokument geofysische bodemeigenschappen

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: Lesslides

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Reader

Naam: verplichte wetenschappelijke literatuur

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

### **Referenties**

- Gaffney C., Gater J., 2011. Revealing the buried past. Geophysics for archaeologists, Stroud: Tempus (reprinted version).

- Wilson D.R., 2000. Air Photo Interpretation for Archaeologists, Stroud: Tempus.

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

- Voor specifieke vragen kan men terecht op de spreekuren van de docenten, and on the discussion forum on Ufora

### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden evaluatie

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijke evaluatie met open vragen, Schriftelijke evaluatie

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijke evaluatie met open vragen, Schriftelijke evaluatie

### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Niet van toepassing

### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Schriftelijk examen met open en meerkeuzevragen.

## Eindscoreberekening

100% periodegebonden

## Faciliteiten voor werkstudenten

Online facilities

- 1 Livestream + lecture recordings are provided
- 2 sufficient online learning material will be provided

Catch-up exam

- 1 It is possible to take the exam at a different time within the regular exam period.

Feedback

- 1 Possibility to receive feedback at another time: by appointment

---

*Online faciliteiten:*

- 1 *Er wordt gebruik gemaakt van livestream + opname.*
- 2 *Er wordt voldoende online leermateriaal voorzien.*

*Faciliteiten inhaalexamen:*

- 1 *Mogelijkheid tot het maken van een examen op een ander tijdstip binnen de reguliere examenperiode.*

*Feedback:*

- 1 *Mogelijkheid tot feedback op een ander tijdstip: op afspraak*

----

## Addendum

Wijzigingen aangebracht op 03/12/2019 op vraag van Eveline Indemans:

Non-invasive Prospecting Techniques in Archaeology — A003329

> Non-invasive Prospection Techniques in Archaeology