

➤ IPVW: uw band met de Faculteit Wetenschappen – UGent

Het IPVW organiseert naast bijscholing voor leerkrachten ook andere activiteiten voor vrienden van de wetenschappen:

Voordrachten over onderzoek binnen de faculteit Wetenschappen

Tijdens deze gratis avondlezingen vertellen onderzoekers uit de Faculteit Wetenschappen over hun passie. Naast een degelijke wetenschappelijke uiteenzetting mag je hier ook een populariserend luik verwachten zodat elke wetenschapsliefhebber een duidelijk zicht krijgt op de onderzoekstopics van vandaag. Er is gelegenheid tot napraten bij een hapje en drankje.

Cursussen op universitair niveau

De kerntaak van het IPVW ligt in het inrichten van cursussen over diverse wetenschapstopics voor professionelen en alumni in de privésector, de overheid en het hoger onderwijs.

Daarnaast mogen wij ook gepensioneerden verwelkomen die na hun loopbaan de studie terug opnemen.

Ons volledig aanbod vindt u op: www.ipvw-ices.ugent.be

➤ Inschrijven

Tijdig vooraf inschrijven is nodig via het formulier op onze website:

www.leerkrachtenwetenschappen.ugent.be

Het inschrijvingsgeld bedraagt 40 EUR per bijscholing en omvat:

- het volgen van de lessen
- het gebruik van het lokaal netwerk
- het gebruik van de zalen / laptops
- lesmateriaal voorzien door de lesgever
- de verzekering
- een pauze met een drankje en versnapering

Betaal- en annulatievoorwaarden

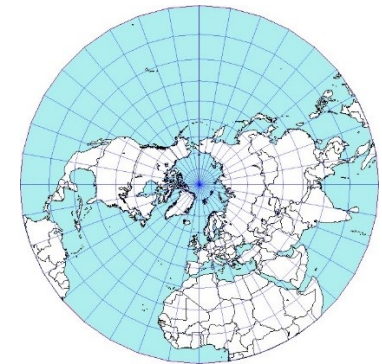
1. Betaling gebeurt via overschrijving binnen 30 dagen na ontvangst van de factuur.
2. Annuleren is enkel schriftelijk mogelijk.
3. Annulatie kan kosteloos in geval van ziekte of ongeval van de deelnemer. U meldt ons dit zo snel mogelijk schriftelijk en zeker vóór de start van de cursus via e-mail en stuurt de nodige attesten door. Let wel: ziekte of ongeval waardoor u slechts een deel van de sessies afwezig bent geven geen aanleiding tot kosteloze annulatie.
4. Annulatie kan kosteloos binnen 8 dagen na ontvangst van de bevestigings-e-mail voor zover dit niet binnen de 5 werkdagen vóór de bijscholing valt.
5. In alle overige gevallen blijft het volledige inschrijvingsgeld verschuldigd.
6. Een deelnemer kan zich wel kosteloos laten vervangen door een collega indien dit vooraf schriftelijk aan het IPVW wordt meegedeeld.



Instituut voor
Permanente Vorming
in de Wetenschappen

Bijscholing voor Leerkrachten Wetenschappen in het Secundair Onderwijs

AARDRIJKSKUNDE



2017-2018
Tweede semester

➤ Blijf op de hoogte!

Wil je van ons aanbod op de hoogte blijven of heb je zelf een voorstel voor een bijscholing? Laat het ons weten via:

ipvw.ices@ugent.be of schrijf je online in op onze mailinglist.

Uw e-mailadres:

Uw postadres:

Hou me op de hoogte over:

- Bijscholing voor Leerkrachten Wetenschappen / Wiskunde / Informatica in het SO
- Mijn voorstel voor een bijscholing:
- Voordrachten over actueel onderzoek binnen de Faculteit Wetenschappen
- Cursus 'Onderwaterwereld voor duikers. Hoe functioneert een aquatisch ecosysteem'
- Cursus 'Biologische Basis van Ons Gedrag' (Najaar 2018)
- Cursus 'Data Analysis': van basis cursussen tot gevorderde methoden
- Ik heb specifiek interesse in volgende wetenschapstopics:

➤ Kadering

De onderwijsopdracht van de **Universiteit Gent** start met het opleiden van studenten tot bachelors en masters. Tegelijk omvat zij permanente vorming voor afgestudeerden na het verlaten van de universiteit. Daarbij hechten wij bijzonder belang aan het blijvend ondersteunen van afgestudeerden die als leerkracht aan de slag gaan.

De **Faculteit Wetenschappen** richt ook in het tweede semester bij-scholingsactiviteiten in onder een gezamenlijke noemer, specifiek gericht op leerkrachten wetenschappen in het secundair onderwijs. De focus ligt daarbij op een aanbod van materiaal dat rechtstreeks toepasbaar is in de eigen lespraktijk. Een aantal activiteiten werden vroeger reeds als losstaande initiatieven aangeboden. Door deze nu te bundelen hopen wij een handig overzicht te bieden waardoor activiteiten gemakkelijker kunnen worden ingepland.

De samenstelling en het uitwerken van dit programma steunt op een nauwe samenwerking tussen medewerkers van de faculteit Wetenschappen en de **Specifieke Lerarenopleiding (SLO)** van de Universiteit Gent.

Het aanbod wordt jaarlijks herzien en uitgebreid of gevarieerd, zodat de diverse wetenschapsdisciplines aan bod komen. Hierbij horen wij ook graag van u als leerkracht waar uw wensen en noden liggen m.b.t. bijscholing, zodat wij hierop waar mogelijk kunnen inspelen.

➤ Aanwezigheidscertificaat

Bij de start van de bijscholing zal u worden gevraagd te tekenen voor aanwezigheid. Na afloop van de sessie sturen wij u via e-mail het aanwezigheidscertificaat door.

➤ Verdere informatie

www.leerkrachtenwetenschappen.ugent.be

Vindt u op onze website niet wat u zoekt:

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

ipvw.ices@ugent.be

➤ Aardrijkskunde

Aardrijkskunde behoort zowel in het secundair als het hoger onderwijs tot het domein van de exacte wetenschappen. Als we kijken naar de onderwerpen die in de 3^e graad aan bod komen dan kan de link met de andere wetenschappen (biologie, chemie, fysica en wiskunde) duidelijk worden gelegd.

Toch wordt deze link soms te weinig beklemtoond in de les. Zo wordt er bijvoorbeeld weinig ingegaan op de wetenschap achter uitloging en verrijking in bodems, de wiskundige achtergrond van projecties, de fysica van atmosferische processen, enz.

Om dit bij te werken en het vak tegelijk duidelijker te positioneren binnen de STEM-vakken organiseren wij deze bijscholing die een aardrijkskundig thema benadert vanuit de 'big ideas' binnen de wetenschappen. Daarbij wordt bij elk thema de link en samenhang tussen de verschillende wetenschappelijke invalshoeken bekeken.

In de komende jaren komen zeker ook nog bodemkunde en gesteenten aan bod.

Andere interdisciplinaire bijscholingen

Over deze bijscholingen vindt u meer informatie op de IPVW-website:

- Big Ideas in STEM (wo 25/4/18)

Hou de IPVW-website in de gaten voor meer informatie.

- STEM Lerarendag (di 30/1/18)

Maak kennis met het STEM-aanbod van UGent. De onderzoekers en STEM-didactici van de UGent willen die dag leerkrachten van het lager onderwijs (3^e graad) en het secundair onderwijs inspireren. Ontdek er de verschillende initiatieven die de UGent aanbiedt aan uw leerlingen of kom er meer te weten over de verschillende vormen die STEM-onderwijs kan aannemen bij u in de klas.

Locatie: Het Pand - Onderbergen 1, Gent

Deelname is gratis, maar plaatsen zijn beperkt.

Inschrijven via: www.ugent.be/stemlerarendag

➤ Tweede semester

In het 2^e semester staat twee bijscholingen 'Aardrijkskunde als Wetenschap' op het programma rond kosmografie enerzijds en platentektoniek anderzijds.

Voor wie? Leerkrachten aardrijkskunde in de 3^e graad van het SO.

Lesgever? Luc Zwartjes

Inhoud? Vanuit de *Big Ideas* worden 3 mogelijkheden geponeerd om met 4D-didactiek te werken. In deze sessies komen er telkens twee aan bod. Aan de hand van concrete leerplandoelstellingen worden deze mogelijkheden uitgewerkt, kant en klaar voor gebruik tijdens de les.

1. Aardrijkskunde met een wetenschappelijke blik: thema kosmografie

- een les waarin op 1 of 2 perspectieven gefocust wordt: voor kosmografie focussen we op het perspectief modellen en schaal en verhouding (voorstellingen van het heelal, zonnestelsel) en patronen (bv. HR-diagram).
- de open aanpak: een onderzoekende houding stimuleren (bv. vertrekkend vanuit de context). Vanuit de leerinhoud van het thema kosmografie kan je via onderzoeksvragen het thema aanpakken. Via de wetenschappelijke denkwijze – gebruik makend van wiskunde, fysica en ICT – kunnen leerlingen zelf aan het werk gezet worden.

Praktisch? € 40, wo 21/3/18, 16u-19u. Campus Sterre, Krijgslaan 281, gebouw S8, 9000 Gent.

2. Aardrijkskunde met een wetenschappelijke blik: thema platentektoniek

- een les waarin op 1 of 2 perspectieven gefocust wordt: voor platentektoniek focussen we op de perspectieven modellen (bv. aardbevingen, plooiingen), stromen en behoud (bv. gesteentecyclus) en patronen (bv. Ring of fire).
- de open aanpak (bv. vertrekkend vanuit context); een onderzoekende houding stimuleren: vanuit de leerinhoud kan je via onderzoeksvragen het thema platentektoniek aanpakken. Via de wetenschappelijke denkwijze – gebruik makend van wiskunde, fysica en ICT – kunnen leerlingen zelf aan het werk gezet worden.

Praktisch? € 40, wo 25/4/18, 16u-19u. Campus Sterre, Krijgslaan 281, gebouw S8, 9000 Gent.