



SAMENWERKEN VOOR ÉN MET HET BASISONDERWIJS

Basisscholen en het hoger onderwijs in de regio Utrecht werken samen om de wereld van het lerende kind uitdagender en motiverender maken. Dit doen we door het aanbieden van activiteiten en lesmaterialen rondom Wetenschap & Technologie.

Wie werken samen aan dit aanbod?

- Universiteit Utrecht (Onderwijsadvies & Training en het Wetenschapsknooppunt)
- Schoolbesturen primair onderwijs: SPO, KPOA, KSU, Wereldkidz, Kalisto en Trinamiek
- Hogeschool Utrecht en Marnix Academie

CONTACT

Heb je vragen? Bij de activiteiten in deze folder staan de websites vermeld waar je contactgegevens kunt vinden. Of neem contact op via:

Universiteit Utrecht
po@uu.nl
www.uu.nl/po



Schooljaar 2019 – 2020

Wetenschap & Technologie

AANBOD VOOR HET BASISONDERWIJS REGIO UTRECHT



Samen de wereld van het lerende kind uitdagender maken.



Universiteit Utrecht



Foto's: Lize Kraan, ontwerp: jessicaas.nl



"Ik dacht dat het bezoek van de professor saai zou zijn, maar ineens was het alweer tijd voor hem om te gaan. Het was superleuk en ik heb heel veel geleerd over strafrecht"
Leerling uit groep 8 van de Da Costaschool Hoograven over Meet the Professor



"Het is fijn als het onderzoekend leren door de hele school gestimuleerd wordt, en kinderen al van jongs af aan in aanraking komen met wetenschap. Kinderen denken namelijk snel aan scheikundige proefjes, maar dat is geen compleet beeld."
Leerkracht groep 6/7/8 van Jenaplanschool De Brug in Utrecht



Wetenschap en technologie is niet alleen belangrijk voor leerlingen om kennis te maken met dit vakgebied, maar het is ook een uitgelezen middel voor de ontwikkeling van een onderzoekende en nieuwsgierige houding.
Eric van Dorp, College van Bestuur SPO Utrecht

Bekijk het aanbod!



Hang de losse kalender in je klas op. Dan mis je niets!



Activiteiten voor LEERLINGEN

GROTE WETENSCHAPSDAG

Tijdens de Grote Wetenschapsdag maken leerlingen kennis met actuele wetenschap van de Universiteit Utrecht in de klas. In 2019 gaat de Grote Wetenschapsdag over dieren-smokkel. De scholen die meedoen, ontvangen onderzoeksmateriaal en een handleiding om zelf onderzoek te doen in de klas. De Grote Wetenschapsdag wordt jaarlijks georganiseerd voor basisscholen in heel Nederland. De inschrijvingen zijn geopend op de website.

Voor wie: leerlingen uit groep 5 t/m 8
Wanneer: 2 oktober 2019
uu.nl/grotewetenschapsdag



SLIMME GASTEN

In het Wilhelmina Kinderziekenhuis werken naast dokters ook onderzoekers die onderzoeken hoe ze zieke kinderen beter kunnen maken. Deze Slimme Gasten bezoeken basisscholen in regio Utrecht om daar kennis te maken met leerlingen van groep 7 en 8, en te vertellen over hun werk. De Slimme Gasten komen altijd in duo's naar de school; elke Slimme Gast gaat naar een andere klas.

Voor wie: leerlingen uit groep 7 en 8
Wanneer: 20 mei 2020
uu.nl/wetenschapsknooppunt/basisonderwijs/slimme-gasten



LESMATERIALEN Leerkrachten kunnen bij de Universiteit Utrecht terecht voor verschillende online en offline lesmaterialen. Het Wetenschapsknooppunt, het Kenniscentrum Talentontwikkeling, Wetenschap en Technologie (KTWT) en het Freudenthal Instituut bieden verschillende lesideeën, werkbladen en online lesmaterialen aan voor onderzoekend onderwijs en Wetenschap & Technologie-onderwijs. uu.nl/po

HET UNIVERSITEITSMUSEUM UTRECHT LAAT LEERLINGEN ZIEN HOE LEUK WETENSCHAP IS

Het Universiteitsmuseum biedt onderwijsprogramma's voor scholen in heel Nederland. Onderzoekend leren is het uitgangspunt bij alle programma's: leerlingen gaan zelf op onderzoek uit en werken met echt materiaal, zoals skeletten en meetinstrumenten. Ze leren conclusies trekken uit hun eigen waarnemingen en ontdekken zo hoe wetenschap werkt.

Voor wie: leerlingen uit groep 3 t/m 8
Wanneer: te boeken op verschillende data
universiteitsmuseum.nl/onderwijs/basisonderwijs

Tot de zomer van 2019 bieden wij de programma's zowel op school als in het museum aan, na de zomer komen wij graag naar de school toe i.v.m. de vernieuwing van het museumgebouw.



Professionalisering voor LEERKRACHTEN

REKENEN

PANAMACONFERENTIE

De jaarlijkse Panamaconferentie richt zich op alle aspecten van het leren en onderwijzen van rekenen-wiskunde. Op de conferentie worden nieuwe onderzoeken gepresenteerd en actuele ontwikkelingen tegen het licht gehouden. Er wordt besproken hoe vernieuwingen zo goed mogelijk kunnen worden gecombineerd met de praktijk en wat dat betekent voor bijvoorbeeld begeleiding, nascholing en leermaterialen.

Voor wie: professionals op het gebied van rekenen-wiskunde
Wanneer: begin 2020
panamaconferentie.sites.uu.nl

NATIONALE REKENCOÖRDINATORSDAG

De Nationale Rekencoördinatordag is een jaarlijkse dag voor rekencoördinatoren en leerkrachten, waarin het rekenonderwijs van de basisschool centraal staat. Leerkrachten leren op deze dag hoofdzakelijk van elkaar. Daarnaast worden experts, zoals onderzoekers, adviseurs en uitgevers, uitgenodigd om hun visie te geven op rekenonderwijs. Er wordt gezamenlijk gewerkt aan de kwaliteit van het onderwijs door verder te kijken dan de traditionele basisvaardigheden die nodig zijn voor rekenen.

Voor wie: rekencoördinatoren en leerkrachten
Wanneer: 13 maart 2020
nrcd.sites.uu.nl



MEET THE PROFESSOR

Professoren van de Universiteit Utrecht stappen op de fiets om basisscholen te bezoeken. Leerlingen van groep 6, 7 en 8 mogen de professor 'de toga' van het lijf vragen, gewoon in de klas. Vooraf krijgen de kinderen allerlei hints over hun professor. Meet the Professor wordt elk jaar in maart georganiseerd voor basisscholen in de stad Utrecht.

Voor wie: leerlingen uit groep 7 en 8 in Utrecht stad
Wanneer: 25 maart 2020
uu.nl/meettheprofessor

SUMMERSCHOOL JUNIOR

Bij Summerschool Junior ontdekken kinderen tijdens de zomervakantie hoe leuk wetenschap is. Op de Universiteit Utrecht doen ze zelf onderzoek, bijvoorbeeld naar biodiversiteit, het heelal, chemische reacties en duurzaamheid. Summerschool Junior duurt vier dagen en wordt elke zomer twee keer georganiseerd.

Voor wie: kinderen uit groep 5 t/m 8
Wanneer: 2019: 22 t/m 25 juli en 29 juli t/m 1 augustus
2020: 20 t/m 23 juli en 27 t/m 30 juli
uu.nl/summerschooljunior

ONDERZOEK

PRAKTIJKGERICHT ONDERZOEK IN DE SCHOOL BEGELEIDEN

De Universiteit Utrecht heeft de afgelopen jaren ervaring opgedaan met de Werkplaats Onderwijsonderzoek. Een team van leerkrachten formuleert samen met een onderzoeker een onderzoeksvraag die past bij een praktijkvraagstuk of de eigen schoolontwikkeling. De onderzoeker ondersteunt hen gedurende het gehele onderzoekstraject. Ervaringen met de werkplaats hebben laten zien dat deze manier van werken zorgt voor een onderzoekende cultuur in scholen, en bijdraagt aan de teamprofessionalisering.

Voor wie: schoolleiders en leerkrachten po
Wanneer: gedurende het gehele schooljaar
uu.nl/po

ONDERZOEKEND EN ONTWERPEND LEREN

PO MATINEE CAFÉ

In seizoen 2019-2020 organiseren Marnix Academie, Hogeschool Utrecht en Universiteit Utrecht gezamenlijk een zestal Matinee Cafés over actuele onderwerpen op het gebied van onderwijsonderzoek in het po. Het Matinee Café is een ontmoetingsplek voor (a.s.) leerkrachten basisonderwijs, pabodocenten en onderzoekers. Per matinee staat een thema centraal. Er zal een korte inleiding zijn door een onderzoeker en/of een leerkracht, dan gaan we aan het werk, gevolgd door een discussie. De bijeenkomsten starten om 15.15 uur, en eindigen om 16.30 uur met een borrel.

Wanneer: 26-09, 07-11, 09-01, 12-03, 23-04 en 18-06
Deelname is gratis
ktwt.nl/matinee-cafe



COÖRDINATOR ONDERZOEKEND EN ONTWERPEND LEREN

Leren om extra uitdagend onderwijs te ontwerpen, en onderzoekend en ontwerpnd leren vorm te geven in de klas? Leerkrachten die het Wetenschap & Technologieonderwijs in hun school naar een hoger niveau willen brengen, kunnen dit post-hbo traject volgen op de HU of op de Marnix Academie. Deze nascholing bestaat uit meerdere bijeenkomsten.

Voor wie: leerkrachten met minimaal 1 jaar werkervaring
Wanneer: start in september 2019
werkenstudie.hu.nl
Marnixonderwijscentrum.nl

DIDACTIEK

LESSON STUDY

Een lesson study is een effectieve methodiek voor teamleren, waarbij de eigen lespraktijk centraal staat. Leerkrachten werken samen met een (interne of externe) procesbegeleider aan het ontwerpen, uitvoeren en onderzoeken van een les om zo meer inzicht te krijgen in het leren van leerlingen. De Universiteit Utrecht kan een Lesson Study-cyclus begeleiden of leerkrachten opleiden tot L5-begeleider zodat zij zelf een Lesson Study-cyclus in de school kunnen ondersteunen. Ook kan de UU adviseren over het opstarten en implementeren van Lesson Study.

Voor wie: leerkrachten, schoolopleiders, bouwcoördinatoren en IB'ers.
Wanneer: op aanvraag
Kosten: maatwerk
Contact: w.d.schot@uu.nl

DIDACTIEK

CULTUREEL SENSITIEF LESGEVEN IN HET PO

Lesgeven aan sterk diverse klassen kan uitdagend zijn. Hoe doe je recht aan de achtergrond van ieder kind, zonder de doelen die je hebt uit het oog te verliezen? Er is veel onderzoek gedaan op dit gebied. Tijdens een studiebijeenkomst laat een adviseur van Onderwijsadvies & Training (UU) teams kennismaken met theoretische inzichten, en vertaalt deze samen met de leerkrachten naar kansen voor de eigen lespraktijk. Eventueel kan de studiedag worden uitgebreid met lesobservaties en individuele of teamcoaching.

Voor wie: leerkrachten van groep 1 t/m groep 8
Wanneer: op aanvraag
Kosten: maatwerk
Contact: l.f.henrichs@uu.nl



EDUCATIEVE KWALITEIT VERSTERKEN IN DE VOORSCHOOL OF KINDEROPVANG

Als pedagogisch medewerkers jonge kinderen voorzien van een rijke taalomgeving, en een beroep doen op hun probleemoplossend vermogen, heeft dat positieve impact op hun ontwikkeling. Maar kansen grijpen om dit op een speelse manier te doen, is niet eenvoudig. Onder begeleiding van een adviseur van Onderwijsadvies & Training (UU) kunnen pm'ers hun vaardigheden hierin vergroten, gebaseerd op wetenschappelijke inzichten. Afhankelijk van de specifieke vraag wordt een plan op maat gemaakt.

Voor wie: pedagogisch medewerkers in voorscholen of kinderopvang
Wanneer: op aanvraag
Kosten: maatwerk
Contact: l.f.henrichs@uu.nl



VERSTERKEN WETENSCHAPS- & TECHNOLOGIEONDERWIJS

Om het Wetenschaps- & Technologieonderwijs in de klas te versterken, zijn er verschillende mogelijkheden voor leerkrachten om hun interactievaardigheden met kinderen en algemene pedagogisch didactische kwaliteiten verder te ontwikkelen.

- **Klascoach:** professionals in de kinderopvang, VVE en het basisonderwijs worden gekoppeld aan een coach. De coach geeft feedback op video-opnamen die de professional van zichzelf maakt.
- **Pedagogisch didactisch handelen:** de PDH is een instrument waarmee leerkrachten zicht krijgen op hun eigen handelen in de klas.
- **Beeldcoaching:** aan de hand van videobeelden krijgen leerkrachten inzicht in hun manier van lesgeven, begeleiden of feedback geven.
- **Lesson Study:** een effectieve methodiek voor teamleren, waarbij de concrete lesvoorbereiding en lesuitvoering centraal staan.

Voor wie: professionals in het basisonderwijs, kinderopvang en VVE
uu.nl/po