

Professionaliseringsaanbod 2018-2019

Aanleiding

Het STEM-II project beoogt in ca. 65 basisscholen van 7 verschillende schoolbesturen (Innovo, Triade, Mosalira, Innovo, kom Leren, Adelante; Movare en Kindante) Wetenschap & Techniek in het onderwijsprogramma van de basisscholen in te voeren. De focus ligt hierbij op Onderzoekend en Ontwerpend leren. Binnen dit project is er ruimte om i.s.m. de Nieuwste Pabo leerkrachten te professionaliseren.

***INDIVIDUEEL:** een professionaliseringstraject van 2 modules die opbouwend gevolgd kunnen worden: een **“basismodule Onderzoekend & Ontwerpend Leren”** en een verdiepende module voor **“Vakspecialist Natuur en Techniek”**. Deze laatste kan pas worden gevolgd als het portfolio van de basismodule met een beoordeling goed is voltooid.

***TEAMS:** een **kennismakingsworkshop programmeren en robotica** voor teams en een **teamtraject** waarbij het hele team van een school (of meerdere kleine scholen) aan de slag gaat met een oriëntatie op Onderzoekend & Ontwerpend Leren.

Basiscursus Onderzoekend & Ontwerpend Leren (individueel)	
Inhoud/ Doelstelling	U krijgt een kennismatige en praktische basis in het Onderzoekend en Ontwerpend Leren gericht op de didactiek bij Natuur & Techniek. De inhoud richt zich op wat is O&O leren en hoe kan ik het toepassen. Onderwerpen van de cursus zijn: <ul style="list-style-type: none"> • cyclus van onderzoeken en ontwerpen, • vragen stellen en dialogisch onderwijzen, • werkvormen met echt materiaal, • leermiddelen/methode analyse, • lesvoorbereiding maken en uitvoering van twee (bestaande) lessen (1x onderzoekend en 1x ontwerpend) inhoud naar eigen keuze. • Intervisie momenten naar aanleiding van de ervaringen
Doelgroep	Groepsleerkrachten met weinig ervaring met Onderzoekend & Ontwerpend leren die zelf praktische ervaring willen opdoen met de didactiek van Natuur en Techniek. Hebben een werkplek/mogelijkheid de opdrachten in de eigen groep uit te voeren.
Omvang	60 uur (4 bijeenkomsten; rest zelfstudie en praktijkopdrachten)
Erkenning	Certificaat de Nieuwste Pabo (mits aan de toetsing is voldaan); is geregistreerd bij het Register Leraar
Toetsing	Inleveren van portfolio met twee lesvoorbereidingen met een verslag en beeldmateriaal en zelfevaluatie van het verloop
Kosten	Totale kosten € 500,- per persoon (bij 18 deelnemers) Eigen bijdrage € 200,-
Aanvang	September 2018 tot mei 2019
Duur	negen maanden

Vakspecialist Natuur en Techniek (individueel)	
Inhoud/ Doelstelling	<p>U krijgt verdiepende en verbredende inzichten en praktijkopdrachten aangereikt die er voor zorgen dat u een inhoudelijk wetenschap en technologie specialist wordt op het vakgebied van natuur en techniek en Onderzoekend en ontwerpend leren. De opleiding focust tevens op een theoretische verdieping en onderbouwing van het handelen in de praktijk.</p> <p>Deze opleiding gaat er van uit dat deelnemers ervaring hebben met de basis van W&T en natuur en techniek. De bijeenkomsten worden grotendeels ingevuld rond en met de inbreng (praktijk ervaringen, kennis en vragen) van de studenten zelf. In beperktere mate en op verzoek zal nieuwe verdiepende en verbredende kennis toegevoegd worden. Dit betekent dat van de cursisten een actieve inbreng en praktijk deelname wordt gevraagd. Intervisie wordt als middel ingezet om van elkaar te leren.</p> <p>Onderwerpen van de cursus zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inzichten en vaardigheden mbt. inhoud en vakdidactiek van N&T leren • leerlijn (bestaande uit drie lessen) ontwerpen en uitvoeren • leerling vraaganalyse maken • schoolanalyse maken • vijf lessen voorbereiden en uitvoeren gebaseerd op kwalitatieve inhoudelijke criteria n.a.v. onderdelen uit de cursus • onderzoek naar concepten van kinderen • vakinhoudelijk of vakdidactische verdieping en presentatie • (pré)concepten en misconcepten binnen N&T onderkennen • Analyse en kritische beschouwing van weblessen/colleges • visievorming • werken aan een vak-integratieve benadering • aandacht voor vaststellen van opbrengsten • rekening houden met verschillen tussen leerlingen
Doelgroep	Groepsleerkrachten of techniekcoördinatoren die ruime ervaring/kennis hebben met betrekking tot Natuur, Wetenschap en Techniek Onderwijs (NW&T), en/of de basismodule I (of vergelijkbare trajecten) hebben gevolgd; opleiding sluit aan bij opleidingsniveau Pabo 3 van de Nieuwste Pabo. Hebben een werkplek en de mogelijkheid de opdrachten in verschillende groepen/bouwen binnen de school uit te voeren.
Omvang	220 uur (6 bijeenkomsten; vooral gebaseerd op zelfstudie en uitvoering praktijkopdrachten). Er wordt vanuit gegaan dat de cursist zelf organiseert dat de vereiste tijd beschikbaar is.
Instroomeis	Certificaat van module 1 met een beoordeling goed of ter beoordeling een portfolio met lesvoorbereidingen/ en bewijsstukken omtrent de didactiek van onderzoekend en ontwerpend leren. Deelnemen aan een korte telefonische intake om de verwachtingen met betrekking tot succesvol deelnemen aan het opleidingstraject af te stemmen.
Erkenning	Certificaat "Vakspecialist Natuur en Techniek" van de Nieuwste Pabo (mits aan de toetsing positief is voldaan); is geregistreerd bij het Register Leraar.
Toetsing	Inleveren van een portfolio met een verslaglegging van praktijkopdrachten die aansluiten bij de onderwerpen zoals hierboven beschreven.
Kosten	Totale kosten €750,- Eigen bijdrage € 300,-
Aanvang	september 2018 tot december 2019
Duur	vijftien maanden

Teamtraject oriëntatie Onderzoekend & Ontwerpend Leren	
Inhoud/ Doelstelling	<p>U krijgt een op praktijktheorie gebaseerd basis in het Onderzoekend en Ontwerpend Leren gericht op de didactiek bij Natuur & Techniek. De inhoud richt zich op wat is O&O leren en hoe kan ik het toepassen.</p> <p>Onderwerpen van de cursus zijn o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cyclus van onderzoeken en ontwerpen, • vragen stellen en dialogisch onderwijzen, • werkvormen met echt materiaal, • praktisch bezig met toepassing van O&O leren, • conceptontwikkeling bij leerlingen • concrete lesbeschrijvingen maken en uitvoeren van drie (bestaande) lessen (1x onderzoekend en 1x ontwerpend en 1x naar eigen keuze) inhoud naar eigen keuze. • Intervisie momenten naar aanleiding van de ervaringen
Doelgroep	<p>Team bestaande uit groepsleerkrachten die overwegend geen of weinig ervaring hebben met Onderzoekend & Ontwerpend leren en die gemeenschappelijk concrete, onderbouwde, praktische ervaring willen opdoen met het toepassen van de didactiek van Natuur en Techniek .</p> <p>Hebben een werkplek/mogelijkheid de opdrachten in een groep uit te voeren.</p>
Intake	In overleg met management wordt een korte intake gehouden gericht op verwachtingen en organisatie van de uitvoering van het traject.
Locatie	Op de eigen school in de intake nader te bepalen
Omvang	60 uur (4 bijeenkomsten; overige zelfstudie en praktijkopdrachten/lessen uitvoeren)
Erkenning	Persoonlijk bewijs van deelname aan het traject met een studielast van 60 uur door de Nieuwste Pabo verstrekt
Begeleiding	Lesbeschrijvingen kunnen worden ingeleverd met de mogelijkheid tot het vragen van persoonlijke feedback hierop
Kosten	Totale kosten nader te bepalen, is maatwerk per team Eigen bijdrage: 40%
Aanvang	September 2018 tot juli 2019 (in overleg te bepalen)
Duur	negen maanden (in overleg te bepalen)

Workshop programmeren en robotica (kennismaking)	
Inhoud/ Doelstelling	<p>U maakt op praktische wijze kennis met werkingsprincipes van programmeerbare computertechnologie.</p> <p>Onderwerpen van de cursus zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wat zijn “computational thinking skills” • Kennismaken met verschillende producten (o.a. Coderups; Bee-bot; Blue-Bot; Ozobot; Lego WeDo en Lego Mindstorms) • Kennismaken met leren programmeren • Ontdekken van 2 programmeeromgevingen: Scratch en Lego Mindstorms
Doelgroep	Team: groepsleerkrachten en/of ICT/W&T coördinator (max. 16 personen)
Omvang	3 uur (1 bijeenkomst)
Kosten	Totale kosten € 1.800,- per team (max. 16 deelnemers) Eigen bijdrage € 720,-
Aanvang	September 2018 tot mei 2019

INTERESSE IN EEN TEAMTRAJECT?

Neem dan contact op met trainer Lou Slangen van de Nieuwste Pabo:

Email l.slangen@denieuwstepabo.nl

Tel. 06 – 53 66 82 32

AANMELDEN VOOR INDIVIDUEEL TRAJECT? Klik dan [hier](#)