

Outreach activiteiten FNWI

Onderstaand overzicht beschrijft de doelstellingen en de doelgroep van de UvA / FNWI outreachactiviteiten.

Sciencelabs

Een sciencelab is een klassenactiviteit voor leerlingen van middelbare scholen.

Doelstelling

Doelstelling is dat leerlingen al tijdens hun schoolcarrière kennis maken met een wetenschappelijke omgeving. De thema's die aangeboden worden zijn een afspiegeling van de wetenschappelijke thema's die binnen de FNWI centraal staan (valorisatie). De thema's bieden bovendien verdieping van de bestaande middelbare school lesstof (aansluiting).

Begeleiding vindt plaats door studenten (bij voorkeur masterstudenten) die een voor het thema relevante opleiding volgen. Hiermee vervullen studenten een ambassadeursfunctie van de opleiding en van het studentschap (aansluiting en voorlichting).

Doelgroep

Leerlingen onder- en bovenbouw.

- De FNWI biedt sciencelabs aan voor leerlingen in de bovenbouw: verdiepende activiteiten die leerlingen mogen enthousiasmeren maar die vooral verdiepend zijn binnen het aangeboden thema om een beter beeld te geven van een vakgebied. Dit moet leerlingen helpen een bewustere keuze te maken voor een vervolgstudie.
- De FNWI biedt sciencelabs aan voor leerlingen in de onderbouw: enthousiasmerende, inhoudelijke activiteiten voor derde klas leerlingen om te ondersteunen bij hun profielkeuze.

Kosten

Voor deelname wordt een bijdrage van 250,- per klas per dagdeel gevraagd aan een school.

Reizende sciencelabs

Een reizend sciencelab is een klassenactiviteit voor leerlingen van middelbare scholen die op middelbare scholen wordt aangeboden.

Doelstelling

De doelstelling is dat leerlingen al tijdens hun schoolcarrière kennis maken met wetenschappelijke thema's. Deze thema's die aangeboden worden zijn een afspiegeling van de wetenschappelijke thema's die binnen de FNWI centraal staan (valorisatie). De thema's bieden bovendien verdieping van de bestaande middelbare school lesstof (aansluiting). Een reizend sciencelab onderscheidt zich van een sciencelab dat aan de FNWI/UvA wordt gevolgd doordat het op een schoollocatie wordt aangeboden. De ontwikkeling van reizende sciencelabs is gestart op basis van de behoefte van scholen die aangaven dat reistijd en reiskosten er voor zorgde dat de drempel te hoog was om deel te nemen aan een sciencelab dat op de locatie FNWI/UvA wordt aangeboden. Tevens leggen reizende sciencelabs geen beslag op de ruimtes binnen de FNWI. Begeleiding vindt plaats door studenten (bij voorkeur masterstudenten) die een voor het thema relevante opleiding volgen. Hiermee vervullen studenten een ambassadeursfunctie van de opleiding en van het studentschap (aansluiting en voorlichting).

Doelgroep

Leerlingen onder- en bovenbouw.

- De FNWI biedt reizende sciencelabs aan voor leerlingen in de bovenbouw: verdiepende activiteiten die leerlingen mogen enthousiasmeren maar die vooral verdiepend zijn binnen het aangeboden thema om een beter beeld te geven van een vakgebied. Dit moet leerlingen helpen een bewustere keuze te maken voor een vervolgstudie.
- De FNWI biedt reizende sciencelabs aan voor leerlingen in de onderbouw: enthousiasmerende, inhoudelijke activiteiten voor derde klas leerlingen om te ondersteunen bij hun profielkeuze.

Kosten

Voor deelname wordt een bijdrage van 350,- per dagdeel per klas gevraagd aan een school.

Leskisten

Een leskist bevat materiaal dat docenten ondersteunt bij het uitvoeren van hun lessen. Een leskist bevat materiaal dat gemiddeld genomen niet aanwezig is op een school. De materialen in een leskist worden ook ingezet bij sciencelabs.

Doelstelling

De doelstelling van een leskist is om docenten te faciliteren in het uitvoeren van practica die aansluiten bij wetenschappelijke thema's . Er wordt zoveel mogelijk aangesloten bij thema's die binnen de vakvernieuwing van het VO relevant zijn. Bij de samenstelling van een leskist wordt zoveel mogelijk gezocht naar practicummaterialen die niet aanwezig zijn op scholen. De inhoud komt tot stand in nauw overleg en in samenwerking met de docenten van het VO.

Doelgroep

Middelbare school docenten.

Kosten

Aan het gebruik van de leskisten zijn geen kosten verbonden.

Masterclasses

Een masterclass is een pittig, verdiepend, inhoudelijk aanbod dat bedoeld is om individuele leerlingen die een opleiding in een specifieke richting overwegen een stevige onderdompeling te bieden.

Doelstelling

Een masterclass moet leerlingen helpen met het bepalen van een definitieve keuze voor of tegen een studie (aansluiting). Een leerling die een masterclass heeft gevolgd moet in staat zijn, beter in te schatten wat er tijdens een bachelor-opleiding verwacht wordt. (Hier ligt een kans om masterclasses te koppelen aan matchingsactiviteiten)

Doelgroep

Een masterclass is geschikt voor leerlingen in 5 of 6 VWO die hoog gemotiveerd zijn en/of cognitief sterk.

De bedoeling is dat leerlingen hier vanuit een intrinsieke motivatie op individuele basis voor kiezen (versus een klassenactiviteit waar een docent voor kiest). Vooraf ontvangen leerlingen een pre-test om na te gaan of het niveau wel voldoende past.

Kosten

75,- per leerling

Primair onderwijs projecten

FNWI participeert in enkele PO projecten omdat het enthousiasmeren voor bèta en techniek al op vroege leeftijd dient te beginnen.

Doelstelling

Onderzoeken hoe we bèta-wetenschappelijke thema's aan kunnen bieden voor jonge kinderen en voor docenten in het PO.

Doelgroep

Leerkrachten en leerlingen PO

Uitvoering:

- De FNWI levert een bijdrage aan het expertise centrum wetenschap en techniek,
- via het wetenschapsknooppunt Amsterdam bieden UvA / FNWI student ondersteuning op scholen,
- De FNWI draagt bij aan vak-conferenties waar wetenschap binnen het PO op de agenda staat.

Kinderlezingen NEMO

8 x per jaar worden er in science center NEMO lezingen georganiseerd waarbij docenten uit de FNWI worden ingezet. Aansluitend worden de lezingen door studenten van de UPvA bewerkt tot een lessenserie die ingezet kan worden binnen het PO. Bestaande lessenseries worden aangeboden via het wetenschapsknooppunt Amsterdam

Doelstelling

Jonge kinderen interesseren voor bèta thema's. Bij de keuze voor de thema's is valorisatie leidend.

Doelgroep

8-12 jarigen

Evenementen

Er zijn verschillende evenementen gepland in 2014. De doelgroepen zijn divers. Alle evenementen hebben als doelstelling de doelgroep in aanraking te laten komen met bèta-wetenschappelijke thema's.

Evenement	Doelgroep
Girlsday	Meisjes onderbouw HAVO/VWO
Cybershoek	Kinderen en ouders uit de Indische Buurt
Ouderkind programma alumni	Alumni + kinderen
EUSO	Bovenbouw VWO leerlingen
Cinekid	Onderbouw leerlingen + PO leerlingen
Echo-conferentie	diversiteitsbeleid in onderwijs
Childrens University ism ECHO	Scholingstraject voor leerlingen uit sociaal economische achterstandssituatie
Vak-conferenties	Middelbare school docenten
Arbeids ervaren leren week	Leerlingen 3de klas VWO
Devoxx4kids	PO / onderbouw leerlingen + ouders
Betadag	3de klas leerlingen VWO
Aim Higher	traject voor leerlingen uit sociaal economische achterstandssituatie
Open dag SPA	Alumni / geïnteresseerden

Docentencongressen en nascholing

Doelstelling

De docentencongressen hebben valorisatie als doel. Uitdragen van FNWI/UvA wetenschappelijke zwaartepunten voor middelbare school docenten, leerlingen, alumni en geïnteresseerden.

Doelgroep

Middelbare school docenten, leerlingen, alumni en geïnteresseerden.

Evenement	Doelgroep
Viva Fysica	Middelbare school docenten natuurkunde / alumni
Leve de wiskunde	Middelbare school docenten wiskunde / alumni
Chemie Amsterdam	Middelbare school docenten scheikunde / alumni