Training Water, Techniek en Duurzaamheid

Water, Techniek en Duurzaamheid is een keuzevak dat scholen kunnen aanbieden. Door te experimenteren met verschillende technische innovaties zorgt dit praktische keuzevak voor meer bewustwording rondom klimaatvraagstukken.

Cursusdata: **02 MAART 2027**

★ ★ ★ ★ ★

Gebaseerd op 31 beoordelingen

STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Voorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	**6**

RELATIE MET BEROEPSGERICHT PROGRAMMA

Keuzevak Water, Techniek en Duurzaamheid

Over de training Water, Techniek en Duurzaamheid

Water, Techniek en Duurzaamheid is een actueel en praktisch keuzevak voor het vmbo. Leerlingen worden zich bewust van het belang van schoon water en de noodzaak van wateropslag ivm klimaatverandering. Door het samenstellen en opbouwen van een circulair watersysteem leren leerlingen op een praktische wijze hoe van regenwater grijs- en drinkbaar water gemaakt kan worden. Hiervoor maken we gebruik van fysische-, elektrische- en biologische zuivering. Leerlingen gaan aan het werk met professionele systemen, die toegepast worden in offgrid situaties, thuis of in school. Het toepassen van deze apparatuur in de eigen omgeving zorgt voor meer begrip voor het grote technische waterverhaal van de Waterschappen en de Drinkwaterbedrijven. Hierdoor komen leerlingen tevens in aanraking met de beroepen, die nodig zijn voor goed waterbeheer.

Inhoud programma

De bijscholing is erop gericht docenten praktisch bezig te laten zijn met het werkboek en de vertaling hiervan naar hun eigen situatie. En het vergroten van hun kennis over watervraagstukken, waterbeheer en drinkwaterproductie. Dit keuzevak biedt mooie kansen voor samenwerking tussen de verschillende leerwegen en zoekt de verbinding tussen de sectoren BWI , Groen en PIE. Ga praktisch aan de slag met het vernieuwde (gratis) werkboek en het demomodel.

Onderwerpen die aan de orde komen zijn:

- Het belang van water in jouw regio
- Water opvangen en opslaan (o.a. afkoppelen van een regenpijp en het plaatsen van huiddoorvoeren)
- Regenwater reinigen tot grijs water (o.a. filtersysteem met o.a. keramisch filter)
- Water rondpompen (230V en 12V)
- Water besturen (sensoren)
- Drinkbaar water maken (UV-filtersysteem)
- Duurzaam opwarmen van water (o.a. zonnecollector)
- Meten van waterkwaliteit
- Zuiveren van vuil water (biologisch filter/ helofytenfilter)

Het dagprogramma bestaat uit theorie, het doen van praktijkopdrachten en een excursie.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja

Aanbieder:	Biesbosch Aktief
Soort aanbieder:	bedrijf
Contactpersoon:	Albert Rook
Meer informatie:	Kwartiermaker Wytze Algra, coordinator@platform-pie.nl (mailto:coordinator@platform-pie.nl)
Cursusdata:	**02 MAART 2027 | 09:00(8 PLEKKEN VRIJ VAN DE 8)** Werkendam (4251 MW) - Jantjeskeet - EÃ©n dag op 2 maart 2027 van 09:00 uur tot 16:00 uur inclusief pauze en lunch.
Prijs:	105 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja