

Vacature lesgever Wiskunde basis, M1 en M2 (40%)

Situering van de vacature

Met ingang van 1 *september* 2022 is er een vacature voor een lesgever Wiskunde basis, Wiskunde M1 en M2 uit het studiegebied Aanvullende Algemene Vorming. Het gaat om een opdrachtvolume van 40% (8/20) op jaarbasis. Dat zijn 320 lestijden. De aanstelling loopt van 1/9/2022 tot 30/06/ 2023.

De lessen gaan door in Campus Eeklo op woensdagvoormiddag van 8.35u tot 12.10u. De lessen gaan door in gecombineerd leren. (Samen 160 LT)

In campus Gent gaat op woensdagavond van 18u tot 21.10u dezelfde opdracht door voor het ganse schooljaar. (Samen 160 LT).

Deze opdracht kan ook door meerdere lesgevers worden opgenomen.

Inhoud van de module

Wiskunde basis (40lt):

In deze module leer je de basis die nodig is voor de volgende modules wiskunde.

In deze cursus komt aan bod:

- wiskundetaal begrijpen en gebruiken
- basisbewerkingen (optellen, vermenigvuldigen, delen, machten en vierkantswortel) met gehele getallen (positieve en negatieve getallen) uitvoeren - basisbewerkingen met breuken uitvoeren
- op bovenstaande basisbewerkingen de volgorde van de bewerkingen en het gebruik van haakjes correct toepassen
- rekenen met evenredigheden zoals recht en omgekeerd evenredig
- bij schaalberekeningen evenredigheden toepassen
- een (eenvoudig) percentage omzetten in een breuk of getal in decimale schrijfwijze en omgekeerd
- uit het hoofd eenvoudige en veelvoorkomende procenten berekenen;(10%, 20%, 25%, 50%, 75%, 100%)
- zinvol afronden bij opeenvolgende berekeningen
- concrete informatie halen uit allerhande grafieken in de media (zoals kranten, tijdschriften, internet)
- een eenvoudig rekentoestel zinvol gebruiken om ingewikkeldere berekeningen te maken met gehele getallen, breuken, haakjes, procenten.

Wiskunde M1 (80lt):

Deze module behandelt op een wiskundige manier het verband tussen verschillende variabelen. Vanuit concrete situaties gaat men werken met grafieken, tabellen en formules.

- rechten, krommen, lijnstukken, halfrechten, hoeken, veelhoeken, driehoeken, vierhoeken, cirkels, kubussen, balken, piramides, cilinders, kegels en bollen herkennen en ken je hun eigenschappen.
- omtrek en oppervlakte berekenen van bekende vlakke figuren
- inhoud berekenen van van bekende ruimtefiguren
- de stelling van Pythagoras gebruiken in betekenisvolle context
- vraagstukken oplossen in verband met bovenstaande inhouden
- betekenisvolle formules omvormen
- eenvoudige verbanden beschrijven tussen variabelen met behulp van formules
- de samenhang geven tussen de verschillende voorstellingswijzen van een functie: verwoording, tabel, grafiek, voorschrift
- een gegeven tabel en grafiek interpreteren, minstens met betrekking tot het aflezen van bepaalde waarden, het aflezen van extreme waarden en het interpreteren van het globale verloop (constant, stijgen, dalen)
- een tabel maken van het verband tussen variabelen als de grafiek of de verwoording gegeven is
- in een opportuun gekozen assenstelsel, een grafiek tekenen van het verband tussen variabelen als de tabel of de verwoording gegeven is

Wiskunde M2 (40lt):

In deze module maak je kennis met de basisbegrippen uit de statistiek en leer je gegevens te interpreteren.

- Beoordelen of een steekproef representatief is voor een populatie
- Statistische gegevens uit de frequentietabellen en grafische voorstellingen interpreteren
- Een frequentietabel opmaken
- Met excel de passende grafische voorstelling maken om statistische gegevens te interpreteren
- Rekenkundig gemiddelde, mediaan en variatie van een steekproef interpreteren en berekenen
- Een beperkt statistisch onderzoek uitvoeren

Competenties

Bij voorkeur iemand:

- met ervaring in het lesgeven aan AAV-cursisten. Naast kennis van de leerstof is ook empathie en kennis van de doelgroep een belangrijk aandachtspunt.
- die ervaring heeft met het leerplatform Moodle of zich daarin snel kan inwerken.
- die bereid is zich ten volle te engageren om het opzet en de doelstellingen van de opleiding te realiseren, en dit in samenwerking met het team.
- voldoende kennis en handvaten kan aanreiken binnen de module Wiskunde basis, M1 en M2.
- gedifferentieerd en ondersteunend kan werken met groepen/ cursisten in het volwassenenonderwijs.
- vereiste competenties op een geïntegreerde manier kan aanbrengen.
- Een krachtige leeromgeving kan aanbieden voor cursisten AAV.

- begeleiden en ondersteunen van aangebrachte casussen/ ervaringen vanuit de cursisten.

Profiel

Je beschikt over een bachelor- of masterdiploma. Een bewijs van pedagogische bekwaamheid (GPB, SLO,...) is een vereiste.

- Bachelor in het onderwijs secundair onderwijs wiskunde
- Educatieve master vakdidactiek wiskunde
- Master Wetenschappen: wiskunde + wetenschappen
- Master in de wiskunde + BPB

Meer info over de bekwaamheidsbewijzen in onderwijs is terug te vinden op <https://data-onderwijs.vlaanderen.be/bekwaamheidsbewijzen/>.

Hoe solliciteren?

Om te solliciteren, stuur je jouw CV en motivatiebrief uiterlijk op woensdag 29 juni **2022** naar christa.claeys@groeipunt.be met als onderwerp 'vacature wiskunde basis, M1,M2'

De sollicitatiegesprekken gaan door in dezelfde week.