

Meso-ontwerp

4C-ID

Uitwerking leereenheid (vakken/projecten/enz.)

Naam leereenheid:	REK (Rekenen)
Opleiding: Duur opleiding:	ICT Academie Leiden 3 jaar
Kwalificatiedossier / Crebo:	ICT- en mediabeheer, 2016 / <x-crebo>
Cohort:	2024
Beroepstaak:	ICT Beheerder, Netwerk- en mediabeheerder

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	1
Duur	Aantal weken: 8 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Vermenigvuldigen, breuken, procenten behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 1 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Oriëntatie 1 ; Oriëntatie 2 ; • Handig optellen ; Handig aftrekken ; • Vermenigvuldigen ; • Delen ; Optellen en aftrekken 1 ; • Optellen en aftrekken 2 ; Vermenigvuldigen en delen 1 ; • Vermenigvuldigen en delen 2 ; Breuken 1 ; • Breuken 2 ; Procenten 1 ; Breuken en procenten ;
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen Werkprocessen: • IM.B1-K2-W3 Evalueert de implementatie
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	2
Duur	Aantal weken: 7 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Getallen, Verhoudingen en maten behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 2 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Procenten 2 ; Decimalen ; • Decimalen 2 ; Breuken 3 ; • Schatten ; Verhoudingen ; • Lengte en omtrek ; Inhoud en bytes ; • Gewicht ; Temperatuur en tijd ; • Referentiematen ;
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	5
Duur	Aantal weken: 7 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Meten en Meetkunde behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 5 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Begrippen • Vormen • Grootheden • Plaatsbepalen • Hoeken • Meten
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	6
Duur	Aantal weken: 5 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Verbanden behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 6 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Diagrammen en grafieken • Diagrammen • Regelmaat • Regelmaat en getallen
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	1
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Instaptoets behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 1 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Getallen en verhoudingen • Les 1 - Getallen zonder rekenmachine • Les 2 - Orientatie, Grote getallen; Getallenlijn • Les 3 - Negatieve getallen • Les 4 - Optellen en aftrekken • Les 5 - Vermenigvuldigen en delen • Les 6 - Afronden met breuken en kommagetallen • Les 7 - Rekenen met rekenmachine • Les 8 - Rekenen met toepassingssituaties
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: 1. Kennismaken; Inhoud van de lessen 2. blz. 6 t/m 16 3. blz. 20 t/m 30 4. blz. 34 t/m 44 5. blz. 48 t/m 58 6. blz. 62 t/m 72 7. blz. 76 t/m 86 8. blz. 90 t/m 100 9. blz. 104 t/m 114
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	1
Duur	Aantal weken: 8 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Getallen, Verhoudingen en maten behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 1 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Rekenen zonder rekenmachine; Oriëntatie; • Negatieve getallen; Optellen en aftrekken; • Vermenigvuldigen en delen; Afronden met breuken en kommagetallen; • Rekenen met de rekenmachine; Rekenen in toepassingssituaties; • Breuken en procenten 1; Breuken en procenten 2; • Breuken en procenten 3; Verhoudingen; • Schaal; Breuken en procenten 3;
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	2
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Instaptoets verhoudingen behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 2 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Les 9 - Breuken en procenten 1 • Les 10 - Breuken en procenten 2 • Les 11 - Breuken en procenten 3 • Bespreking domeintoets getallen • Verhoudingen • Schaal • Breuken en procenten 4 • Uitloop en herhaling
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: 1. blz. 118 t/m 128 2. blz. 132 t/m 142 3. blz. 146 t/m 156 4. blz. 160 t/m 170 5. blz. 174 t/m 184 6. blz. 188 t/m 198
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	2
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Meten en Meetkunde behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 2 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Schaal • Tijd • Omtrek, oppervlakte en inhoud • Samengestelde grootheden • Figuren • Meten en Meetkunde in het verkeer • Meten in recepten • Meten en meetkunde in huis • Meten en meetkunde in de tuin
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 9 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Verbanden behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Gegevens verwerken • Gegevens samenvatten • Rekenen met tabellen 1 • Rekenen met tabellen 2 • Drie soorten grafieken • LesFormules • Formule en getal • Diagrammen en grafieken
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	1
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Instaptoets behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 1 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Domein 1: Getallen • Hfst. 1, 1.1 t/m 1.2 • Hfst. 1.3 t/m zelftest • Hfst. 2 t/m 2.1 • Hfst. 2.2, 2,3 t/m zelftest • Hfst. 3, 3.1 t/m 3.3 • Tijd en snelheid • Kaarten en routes (schaal) • Tabellen en schema's
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen Werkprocessen: • MB.B1-K1-W2 Vervangen, repareren en/of (de)monteren van (onderdelen van) systemen en (rand)apparatuur
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: 1. Kennismaken; inhoud v/d lessen; blz 1t/m 21 2. blz. 22 t/m 35 3. blz. 36 t/m 43 4. blz. 44 t/m 58 5. blz. 59 t/m 70; 6. blz. 72 t/m 88
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	1
Duur	Aantal weken: 6 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Getallen, Verhoudingen en maten behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 1 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, combineren, herkennen van: • Rekenen zonder rekenmachine; Grote getallen; • Regels voor de volgorde van bewerkingen; Optellen en aftrekken in dagelijkse situaties; • Vermenigvuldigen en delen in dagelijkse situaties; Combineren van bewerkingen in berekeningen; • Breuken, procenten en decimalen; Rekenen met procenten in dagelijkse situaties; • Verhoudingen; Rekenen met verhoudingen in dagelijkse situaties;
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	2
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Diagrammen behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 2 is de leerling in staat tot het van: • Diagrammen • Formules en grafieken
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	2
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Meten en Meetkunde behandeld. De focus van deze periode ligt op het Les 1 .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 2 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Schaal • Tijd • Omtrek, oppervlakte en inhoud • Samengestelde grootheden • Figuren • Meten en Meetkunde in het verkeer • Meten in recepten • Meten en meetkunde in huis • Meten en meetkunde in de tuin
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	3
Duur	Aantal weken: 8 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Verbanden behandeld. De focus van deze periode ligt op het <x-praktijk-titel> .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 3 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, herkennen van: • Gegevens verwerken • Gegevens samenvatten • Rekenen met tabellen 1 • Rekenen met tabellen 2 • Ritme en regelmaat • Grafieken en diagrammen • Delen door vermenigvuldiging
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <x-lesstof-lijst>
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>