

# OKE-koppeling

## Handleiding



# Inhoudsopgave

Versiebeheer	2
Inleiding	3
1. Koppelvlakken	4
1.1 Koppelvlakken	4
1.2 Eduarte	6
2. Inrichting	7
2.1 OKE-Partner(s) koppelen	7
2.2 Toetsen importeren (vanuit toetsleverancier)	8
2.3 Hulpmiddelen koppelen	8
2.4 Schalen koppelen	10
3. Eduarte – module Toetsleveranciers	11
3.1 Inrichting	11
3.2 Toetsinstrument aanmaken	11
3.3 Toetsmoment aanmaken	14
3.4 Studenten inschrijven	14
3.5 Gepland toetsmoment	15
3.6 Na Toetsafname	15
4. OKE logs	18
4.1 Procesmeldingen:	18
4.2 Foutmeldingen:	18
5. FAQ	20
5.1 Inrichting OKE-koppeling	20
5.2 Inrichting schalen	21
5.3 Inrichting toetsmoment	21
5.4 Rollen en rechten	22
5.5 Resultaten	22
5.6 Archiveren van documenten	23
5.7 Aan- en afwezigheid	23
5.8 Email instellingen	24
6. Bronnen	24



## Versiebeheer

Versie	Datum	Verantwoordelijke	Omschrijving
1.0	Oktober 2023	Melvin van Kalsbeek Maaïke Molenkamp Marco van der Weijden	Eerste versie klantdocumentatie
1.1	Maart 2024	Marco van der Weijden	Aangevuld met Eduarte vervolg schermen
2.0	Maart 2024	Maaïke Molenkamp	Aangevuld met FAQ en in nieuw format
2.1	April 2024	Maaïke Molenkamp	FAQ aangevuld Hulpmiddelen uitgebreid Endpoint (CallbackURL) aangepast voor aansluiten TAS
3.0	Juni 2024	Maaïke Molenkamp Kees Schotanus	Eduarte Moderne huisstijl Client-id oauth server opnemen in code veld (koppelen toetsleverancier) Opties eigenschappen OKE-toets toegevoegd Terugkoppeling resultaatexport verslag in examendossier toegevoegd FAQ aangevuld
4.0	Januari 2025	Oscar Sandel Maaïke Molenkamp	Beschrijving 'Eduarte module Toetsleveranciers' aangepast Opties eigenschappen OKE-toets toegevoegd Wijziging in de naam van het beheerscherm OKE-Partners FAQ aangevuld
5.0	Maart 2025	Oscar Sandel Maaïke Molenkamp	Beschrijving OKE logs toegevoegd FAQ aangevuld

## Inleiding

We zijn in het mbo volop bezig in de transitie van analoog naar digitaal examineren. In de huidige mbo-situatie zijn de diverse SIS'en, Planning-Instrumenten en Examenplatformen op applicatie-specifieke wijze met elkaar gekoppeld. In sommige gevallen bestaat er zelfs helemaal geen geautomatiseerde koppeling tussen de applicaties onderling en vindt gegevensuitwisseling op alternatieve of handmatige wijze plaats. Dit is historisch zo gegroeid en de beperkingen die dit in de dagelijkse praktijk oplevert is een belangrijke motivatie voor het gebruik van onderwijs koppelvlakken examinering.

OKE (Onderwijs Koppelvlakken Examinering) heeft tot doel geautomatiseerde uitwisseling van gegevens tot stand te brengen tussen examenplatformen en SIS leveranciers t.b.v. van verhoging van de efficiency, effectiviteit, kwaliteit en continuïteit. Hierdoor kan de student sneller over zijn resultaten en beoordelingen beschikken en wordt er een kwaliteitsslag gemaakt die ook nog eens een stuk efficiënter en security en privacy verhogend werkt.

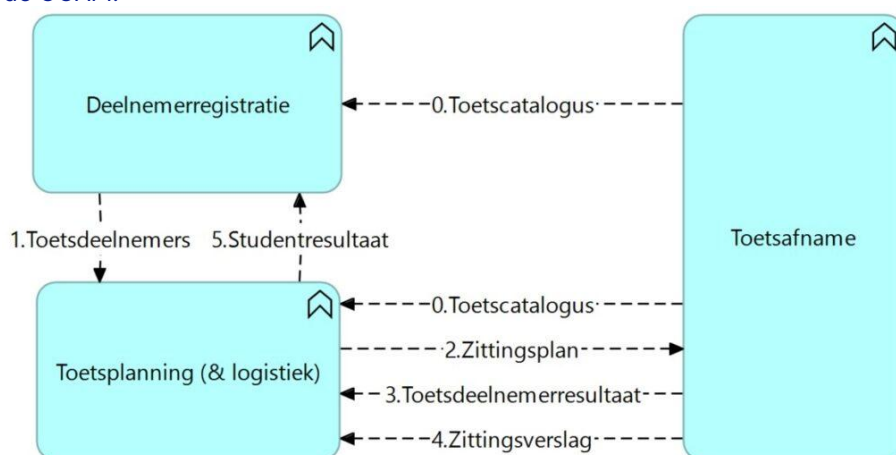
In dit document wordt de OKE-koppeling beschreven en volgt een handleiding om de OKE-koppeling in te richten en te koppelen aan een toetsafnamesysteem en welke stappen te doen in Eduarte



## 1. Koppelvlakken

### 1.1 Koppelvlakken

Onderstaand een beschrijving van de koppelvlakken conform de OKE-standaard als onderdeel van de OOAPI.



*Afbeelding 1 koppelvlakken confoem de OKE-standaard*

#### Koppelvlak 0 – Toetscatalogus

Koppelvlak 0 kent twee stromen tussen het toetsafnamesysteem (TAS) en SIS, en tussen TAS en toetsplanningssysteem (TPS).

Al in een vroeg stadium (SIS) kan een koppeling/voorkeur ingeregeld worden. Dat kan later ook nog in het TPS. De toetscatalogus is een verzameling van examens die door een examenleverancier ter beschikking wordt gesteld. Uit deze verzameling kan vervolgens gekozen worden welke toets door de student afgelegd gaat worden. Het kan zijn dat deze koppeling tussen student en toets als in SIS gedefinieerd wordt of dat deze koppeling pas in TPS gelegd wordt.

Met dit koppelvlak worden de onderdelen: examens, duur, kenmerken en varianten ingeregeld.

#### Koppelvlak 1 – Toetsdeelnemers

In koppelvlak 1 worden studentgegevens en (examen)onderdelen (examens) uitgewisseld.

Het betreft naast gegevens over de persoon zoals de naam (namen), emailadres en studentnummer ook gegevens over de actieve inschrijving (opleiding) met detailinformatie over klas/groep en aan de student gekoppelde (examen)onderdelen. Lees: welke examens afgelegd moeten worden.

Met dit koppelvlak worden de onderdelen: Voornaam, formele achternaam, weer te geven naam, 'username', studentnummer, opleidingsprogramma met duur, startdatum, einddatum, niveau, cohort, extra faciliteiten etc. ingeregeld.

Gegevens hoeven niet handmatig of met bestandsoverdracht overgenomen te worden in TPS. In TPS zijn direct examens te koppelen die bij de inschrijving/opleiding van de betreffende student passen/horen.

#### Koppelvlak 2 – Zittingsplan

In koppelvlak 2 worden met name gegevens doorgestuurd die te maken hebben met de combinatie student en examen/toets. Wanneer moet een examen afgelegd worden, welk examen, in welke samenstelling (zitting) Afhankelijk van de mogelijkheden van de TPS is hier het zelf inschrijven voor examens door de student ingeregeld. De term 'zittingsplan' hoort bij dit koppelvlak.

Met dit koppelvlak worden de onderdelen: Naam student, studentnummer, startdatum, starttijd, eindtijd, locatie, extra faciliteiten ingeregeld.

Gegevens hoeven niet handmatig of met bestandsoverdracht overgenomen te worden in TAS. De koppeling tussen student, examen, moment etc. is geautomatiseerd overgebracht. Gegevens uit het bronsysteem (SIS) worden via TPS doorgestuurd naar TAS

#### Koppelvlak 3 – Toetsdeelnemerresultaat

In koppelvlak 3 worden resultaten die behaald zijn in TAS teruggestuurd naar TPS.

Naast het individuele resultaat kan het ook gaan om een overzichtslijst met daarop het resultaat. Bovendien koppelvlak 3 het beoordelingsmodel gedefinieerd. Het hoeft in dit koppelvlak niet per definitie te gaan over documentenverkeer. Het kan ook een link (verwijzing zijn) Het resultaat wordt wel als individueel item teruggegeven aan TPS. Ook de status van de individuele afname wordt doorgestuurd. (niet gestart, afgerond, afgebroken)

Met dit koppelvlak worden de onderdelen: Zittingsinformatie (kenmerken), studentnummer, behaald resultaat, status (gestart, afgerond, niet gestart ingeregeld).

Gegevens hoeven niet handmatig of met bestandsoverdracht overgenomen te worden in TPS.

Afhankelijk van verdere ontwikkelingen kan 'vaststellen' van het resultaat anders ingeregeld worden.

#### Koppelvlak 4 – Zittingsverslag

Koppelvlak 4 beschrijft het zogenaamde zittingsverslag. Het zittingsverslag bevat informatie over de aanwezigheid van de studenten die in de zitting gekoppeld zijn (en het examen zouden moeten maken) en het proces-verbaal.

Het proces-verbaal bevat (wettelijke) elementen zoals aan/afwezig zijn van studenten en bijzonderheden tijdens het examen (zitting).

Het document is beschikbaar vanuit het bronsysteem (TAS) kan, indien opgevraagd, digitaal naar een document-management systeem overgedragen worden.

#### Koppelvlak 5 – Studentresultaat

Koppelvlak 5 zorgt ervoor dat de resultaten niet meer handmatig of via bestandsoverdracht overgenomen dienen te worden in de SIS.

Met dit koppelvlak worden de onderdelen: Studentnummer, herkomst (plaats waar het resultaat moet landen), welke poging etc ingeregeld.

Studenten die via koppelvlak 1 'aangeleverd' zijn aan TPS en via de koppelvlakken 2 en 3 door TAS weer geretourneerd zijn naar TPS worden, met hun behaalde resultaat, teruggestuurd naar SIS.

In SIS is dan bij de individuele student (in de resultatenstructuur/boom) te zien welk resultaat behaald is. Specifiek op positie (poging) en onderdeel.



## 1.2 Eduarte

Eduarte ondersteunt momenteel de koppelvlakken 0, 2, 3 en 4 met meerdere toetsafnamesystemen. Eduarte neemt met de module Toets- en Examenlogistiek (TEL) de rol van Toetsplanning- en Logistiek pakket op zich en faciliteert dan ook intern de koppelvlakken 1 en 5. In 2025 wordt ook dit deel van de OKE-koppeling in Eduarte geïmplementeerd, zodat er ook zonder de TEL-module gebruik gemaakt kan worden van de OKE-koppeling.



## 2. Inrichting

Om een OKE-Partner middels de OKE-koppeling aan Eduarte te koppelen moeten de volgende stappen gevolgd worden:

1. Toetsleverancier(s) koppelen
2. Toetsen importen (vanuit toetsleverancier)
3. Hulpmiddelen koppelen
4. Schalen koppelen

### 2.1 OKE-Partner(s) koppelen

In het beheerscherm 'OKE Partners' wordt de koppeling gelegd met de toetsafnamesystemen en de Toetsplanningssystemen.

1. Klik op de 'Nieuwe Toetsleverancier' of 'Nieuwe Toetsplanner' knop om een nieuwe OKE-Partner te koppelen.

#### OKE Partners

Gegevens OKE-Toetsplanner

Code

Naam

End point

Actief

? ☒

Client id

Client secret

Token url

Eduarte OAuth gegevens

Client ID

98cca276-5664-4a8a-844d-0ae6456f0595

Client Secret

e9e848b4-0737-4306-aa88-8d3e294c45e4

Token URL

https://eduardo-login.oke.tst.eduarte.dev:443/oauth2/token?organisatieuid=9DF5AF48-6BFF-4FF5-B775-539FD825CA62

Eduarte OKE URL

https://eduarte.oke.tst.eduarte.dev/services/oke/v1

Scope

nl-test-admin-flow-1-5

Opslaan

Annuleren

Test

Veld	Opmerkingen
Code	Vul hierin een herkenbare naam voor de OKE-Partner in. Let op: na het invullen van de code is dit veld niet meer te wijzigen.
Naam	De naam van dit toetsafnamesysteem of toetsplanningssysteem
End point	Gegevens worden verstrekt vanuit de OKE-Partner. Dit is de URL waarop de OKE-koppeling (OOAPI) te bereiken is. <i>Voorbeeld:</i> <i>https://eduarte.preview.remindotoets.nl/api/v2/ooapi</i>
Actief	Geeft aan of dit toetsafnamesysteem actief is en gebruikt mag worden in Eduarte





Client id	Gegevens worden verstrekt vanuit de OKE-Partner
Client secret	Gegevens worden verstrekt vanuit de OKE- Partner
Token url	Gegevens worden verstrekt vanuit de OKE- Partner

2. Klik op 'Test' om de koppeling met het nieuwe OKE-Partner te testen.
3. Klik op 'Opslaan' om de koppeling met het nieuwe OKE-Partner te bevestigen.
4. Verstrek de 'Eduarte OAuth gegevens' aan de nieuwe OKE-Partner. Deze zijn middels de kopieer-knop makkelijk te kopiëren.

## 2.2 Toetsen importeren (vanuit toetsleverancier)

Na het koppelen van een toetsafnamestelsel moeten de beschikbare toetsen in het toetsafnamesysteem uitgewisseld worden met Eduarte.  
De toetsen worden elk uur automatisch geïmporteerd.

Toetsen handmatig importeren

1. Ga naar het beheerscherm '*OKE Toetsen importeren*'
2. Klik op '*Taak nu starten*' om de uitwisseling te starten.

In de logging 'Uitgevoerde taken' wordt zichtbaar wat er uitgewisseld is. Door op een regel te klikken kunnen meer details over de uitwisseling (per systeem) ingezien worden.

### OKE Toetsen importeren

OKE toetsen importeren

Lopende taken - 0 t/m 0 (van 0)

Opgestart door	Status	In wachtrij	Gestart op	Bezig met	Voortgang	Stoppen	Pauseren
Er zijn geen gegevens gevonden							

Begindatum:  Einddatum:  Samenvatting:

Uitgevoerde taken - 1 t/m 10 (van 11)

Starttijd	Eindtijd	Medewerker	Samenvatting
15-05-2024 11:40:48	15-05-2024 11:40:48		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 0 leverancier(s) gefaald, 1 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.
08-05-2024 15:02:52	08-05-2024 15:02:53		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 0 leverancier(s) gefaald, 1 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.
27-02-2024 13:51:34	27-02-2024 13:51:34		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 0 leverancier(s) gefaald, 1 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.
22-02-2024 10:54:41	22-02-2024 10:54:41		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 0 leverancier(s) gefaald, 1 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.
12-02-2024 16:56:08	12-02-2024 16:56:09		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 0 leverancier(s) gefaald, 1 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.
10-01-2024 10:29:18	10-01-2024 10:29:18		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 0 leverancier(s) gefaald, 1 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.
09-11-2023 14:51:08	09-11-2023 14:51:09		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 0 leverancier(s) gefaald, 1 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.
09-11-2023 14:46:03	09-11-2023 14:46:03		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 1 leverancier(s) gefaald, 0 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.
09-11-2023 14:44:54	09-11-2023 14:44:54		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 1 leverancier(s) gefaald, 0 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.
09-11-2023 14:43:53	09-11-2023 14:43:53		Samenvatting: Catalogus van 1 leveranciers gesynchroniseerd. 1 leverancier(s) gefaald, 0 toetsen succesvol gesynchroniseerd. 0 toetsen gefaald. 0 hulpmiddelen toegevoegd.

< Vorige 1 2 Volgende >

Taak nu starten

## 2.3 Hulpmiddelen koppelen

Met het importeren van toetsen uit het toetsafnamesysteem worden ook de beschikbare hulpmiddelen opgehaald. Deze moeten toegewezen worden aan de hulpmiddelen in Eduarte.

1. Ga naar het beheerscherm 'Hulpmiddelen'. In het scherm is de kolom 'OKE-hulpmiddel' zichtbaar.

Klik op een bestaand hulpmiddel of maak een nieuw hulpmiddel aan en selecteer het relevante 'OKE hulpmiddel'. Hierdoor kunnen meerdere hulpmiddelen uit Eduarte met hetzelfde hulpmiddel uit de OKE-standaard gelijkgesteld worden.

Ook is het mogelijk om meerdere vormen van toetstijdverlenging, met een verschillende duur, naar hetzelfde OKE hulpmiddel te verwijzen.

## Stappen

1. Bestaand hulpmiddel selecteren of een nieuw hulpmiddel toevoegen

**Hulpmiddelen**

Code  Naam  Beide  Geschikt voor toetsen  Geschikt voor webse

Hulpmiddelen - 1 t/m 16 (van 16)

Naam	Actief	Code	OKE-hulpmiddel
Extra tijd (10 minuten)	Ja	EXA-TIJD-10MN	extraTime
Extra tijd (25%)	Ja	EXA-TIJD-25%	
Verklanking	Ja	EXA-VERKL	spoken
Groot lettertype	Ja	EXA-GROOT-L	
Mondeling	Ja	EXA-MOND	
Woordenboek	Ja	EXA-WOORD	
Aparte ruimte	Ja	EXA-RUIM	
Spelling- en grammaticacontrole	Ja	EXA-GRAM	spell-checker-on-screen
Rekenmachine	Ja	EXA-REK	
Bijzondere aanpassing(en), zie omschrijving:	Ja	EXA-BIJZ	
Kurzweil	Ja	EXA-KURZ	
Overig	Ja	EXA-OVERIG	
Rekenkaart	Ja	EXA-REKENKAART	
Maatwerk via CvTE	Ja	EXA-MX-CVTE	
Extra aandacht in de les nodig	Ja	EA	
Ondersteuningsplan aangevraagd	Ja	OP	

2. Geselecteerd OKE-hulpmiddel selecteren

**Hulpmiddelen**

Hulpmiddel

Code

Naam

Actief ☒

Extra tijdsduur in %  %

Geschikt voor toetsen en examens ☒

Geschikt voor webservice ☒

Geselecteerd OKE-hulpmiddel

Extra tijdsduur in minuten

3. Hulpmiddel opslaan



## Hulpmiddelen

Hulpmiddel

Code	EXA-TIJD-10MN
Naam	Extra tijd (10 minuten)
Actief	<input checked="" type="checkbox"/>
Extra tijdsduur in %	<input type="checkbox"/> %
Geschikt voor toetsen en examens	<input checked="" type="checkbox"/>
Geschikt voor webservice	<input checked="" type="checkbox"/>
Geselecteerd OKE-hulpmiddel	extraTime
Extra tijdsduur in minuten	10

Opslaan Annuleren

## 2.4 Schalen koppelen

In de OKE koppeling worden een standaard aantal schalen gedefinieerd. Deze moeten worden toegewezen aan de schalen in Eduarte. Door de OKE-schaal te koppelen aan de Eduarte-schaal wordt de juiste schaalwaarde gehanteerd bij het binnenkomende resultaat.

### Schalen

Schaal

Naam	Cijfer met 0 decimaal
Actief	<input checked="" type="checkbox"/>
Schaaltype	Cijfer
Minimum voor behaald	6
Aantal decimalen	0
Minimum	1
Maximum	10
Gekoppelde OKE-Schaal	0-10, afgerond

Forceer herberekening

Opslaan Annuleren

### 3. Eduarte – module Toetsleveranciers

#### 3.1 Inrichting

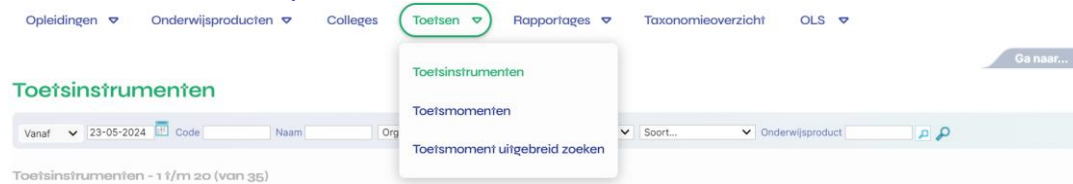
Om een toetsafnamesysteem middels de OKE-koppeling aan Eduarte te koppelen moeten de volgende stappen gevolgd worden:

1. Toetsleverancier(s) koppelen (2.1)
2. Toetsen importen (vanuit toetsleverancier) (2.2)
3. Hulpmiddelen koppelen (2.3)
4. Schalen koppelen (2.4)
5. Toetsinstrument aanmaken (3.2)
6. Toetsmoment aanmaken (3.3)
7. Studenten inschrijven (3.4)
8. Gepland toetsmoment (3.5)
9. Na toetsafname (3.6)

#### 3.2 Toetsinstrument aanmaken

De opgehaalde toetsen kunnen nu gekoppeld worden aan nieuwe of bestaande toetsinstrumenten. De eigenschappen van de geïmporteerde toetsen kunnen in het toetsinstrument bewerkt worden. Dit zijn de basisgegevens voor het toetsmoment.

1. Ga naar *Onderwijs > Toetsen > Toetsinstrumenten*.



2. Bewerk een bestaand toetsinstrument of maak een nieuw toetsinstrument aan met de knop 'Nieuw toetsinstrument'
3. Kies bij 'Externe afname' de waarde 'Andere toetsleverancier'.
4. Kies de gewenste toetsleverancier.
5. Selecteer de relevante toets. Eventueel kunnen bij het toetsinstrument extra relevante hulpmiddelen aangevinkt worden. Ook medewerkers kunnen worden toegevoegd



## Nieuw toetsinstrument

**Algemene opties toetsinstrument**

Type

[Maak uw keuze]

Code

Naam

Soort

[Maak uw keuze]

Status

In voorbereiding

Externe constructeur

Externe afname

Andere toetsleverancier

Toetsleverancier

PARAGIN

Externe toets

**Opties toets**

Resultaat vaststellen

☐

Beveiligde computer

☐

Afname op specifieke plek

☐

Toezicht tijdens afname

☒

Examen

☐

Startoptie

[Maak uw keuze]

Toetsduur vanaf

[Maak uw keuze]

Toetsduur tot

[Maak uw keuze]

Niet starten na (minuten)

**Toetsen - 0 t/m 0 (van 0)**

Onderwijsproduct	Cohort	Code	Naam
Er zijn geen gegevens gevonden			

Toets toevoegen

**Locaties - 0 t/m 0 (van 0)**

Organisatie-eenheid	Locatie
Er zijn geen gegevens gevonden	

Organisatie-eenheid / locatie toevoegen

**Bijlagen - 0 t/m 0 (van 0)**

Type	Download	Omschrijving
Er zijn geen gegevens gevonden		

**Toegestane hulpmiddelen - 1 t/m 10 (van 10) geselecteerd: 0**

Naam	Actief	Code
<input type="checkbox"/> Extra tijd (30 minuten)	Ja	EKA-TIJD-30MN
<input type="checkbox"/> Extra tijd (25%)	Ja	EKA-TIJD-25%
<input type="checkbox"/> Verklanking	Ja	EKA-VERKL
<input type="checkbox"/> Groot lettertype	Ja	EKA-GROOT-L
<input type="checkbox"/> Mondeling	Ja	EKA-MOND

Opslaan

Annuleren

Daarnaast is het mogelijk om de eigenschappen van de externe toets aan te passen. Als je geen waarde invoert, dan wordt de eigenschap niet meegestuurd en worden de standaardinstellingen van de toetsleverancier gebruikt.

- Resultaat vaststellen; Hiermee is het mogelijk om in Eduarte aan te geven of resultaten die binnenkomen via de OKE-koppeling vastgesteld moeten worden. Deze resultaten kunnen vanuit de externe toetsleverancier vastgesteld binnenkomen of vastgesteld worden via het tabblad 'resultaten vaststellen' in het toetsmoment.
- Controlemaatregelen/toezicht; hiermee kan je controle en toezichtmaatregelen aangeven. Dit zijn beveiligde computer, afname op een specifieke plek, toezicht tijdens afname.
- Examen; hiermee kan je aangeven of het een examen of toets betreft.
- Startoptie; hiermee kan je aangeven of de toets vrijgegeven wordt of dat de student zelf kan starten
- Toetsduur vanaf; hiermee bepaal je het begin van de toets. Dit kan met startdatum en -tijd, startmoment van de student vanaf vrijgave.
- Toetsduur tot; eind van de toets. Dit kan met starttijd + toetsduur, einddatum/-tijd.
- Niet starten na (minuten); hiermee bepaal je binnen hoeveel minuten na het starten van de toets de student moet zijn begonnen aan de toets

OKE-koppeling - Maart 2025

12 van 24

2. Het toetsinstrument kan nu verder uitgewerkt worden (koppelen aan toetsen uit resultaatstructuren etc.) en gekoppeld worden aan toetsmomenten.

### Nieuw toetsinstrument

**Algemene opties toetsinstrument**

Type

Overige examens en toetsen

Code

REK-IE-N4

Naam

Instellingsexamen Rekenen Niveau 4

Soort

MBO Overig

Status

In voorbereiding

Externe constructeur

Externe afname

Andere toetsleverancier

Toetsleverancier

PARAGIN

Externe toets

Toets met open vraag

**Opties toets**

Resultaat vaststellen

☐

Beveiligde computer

☐

Afname op specifieke plek

☐

Toezicht tijdens afname

☒

Examen

☒

Startoptie

Student start zelf

Toetsduur vanaf

Startmoment student

Toetsduur tot

Starttijd + toetsduur

Niet starten na (minuten)

10

**Toetsen - 0 t/m 0 (van 0)**

Onderwijsproduct	Cohort	Code	Naam
Er zijn geen gegevens gevonden			

Toets toevoegen

**Locaties - 0 t/m 0 (van 0)**

Organisatie-eenheid	Locatie
Er zijn geen gegevens gevonden	

Organisatie-eenheid / locatie toevoegen

**Bijlagen - 0 t/m 0 (van 0)**

Type	Download	Omschrijving
Er zijn geen gegevens gevonden		

Bijlage toevoegen

**Toegestane hulpmiddelen - 1 t/m 10 (van 10) geselecteerd: 2**

	Naam	Actief	Code
<input checked="" type="checkbox"/>	Extra tijd (30 minuten)	Ja	EXA-TIJD-30MN
<input checked="" type="checkbox"/>	Extra tijd (25%)	Ja	EXA-TIJD-25%
<input type="checkbox"/>	Verklanking	Ja	EXA-VERKL
<input type="checkbox"/>	Groot lettertype	Ja	EXA-GROOT-L

Opslaan

Annuleren

13 van 24



### 3.3 Toetsmoment aanmaken

Na het aanmaken van een toetsinstrument en deze te hebben gekoppeld aan een uitgewisselde toets van een externe toetsleverancier kan er een toetsmoment aangemaakt worden.

1. Ga naar *Onderwijs > Toetsen > Toetsmomenten*

2. Plan een nieuw toetsmoment met de knop 'Nieuw toetsmoment'. Vanaf de status 'Gepland' wordt het toetsmoment (en de deelnames) uitgewisseld met de externe toetsleverancier.

**Toetsmoment: Instellingsexamen Rekenen Niveau 4, Woensdag 05-06-2024 10:30 - 11:00**

Voor meer informatie over toetsinstrumenten- en momenten kan je de klantdocumentatie over de module Toets- en Examenlogistiek raadplegen.

### 3.4 Studenten inschrijven

Studenten kunnen worden ingeschreven, worden voorgedragen en zij kunnen zichzelf inschrijven.

Ga naar...

**Toetsmoment: Instellingsexamen Rekenen Niveau 4, Woensdag 15-05-2024 16:00 - 16:30**

Ingeschreven door mij ☐ Voorgedragen door mij ☐ Organisatie-eenheid... Locatie...

Deelnemers - 11/11 10 (van 10)

Numero	Naam	Opleiding	Intekenstatus	Voldoet aan eisen
20025	Shamara Banning	Business Services (Office & Management Support Specialist)	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>
200240	Annewil Baran	Medewerker marketing en communicatie	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>
200277	Fieke Doekstra	Business Services (Office & Management Support Specialist)	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>
200235	Renee Doeleman	Medewerker marketing en communicatie	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>
200178	Jan van Dorst	Business Services (Office & Management Support Specialist)	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>
200278	Bram Ekelens	Business Services (Office & Management Support Specialist)	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>
200241	Henny Frederixen	Medewerker marketing en communicatie	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>
200246	Lucien Geboers	Marketing & Communication Specialist BBL	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>
200192	Mieke Hamersma	Marketing & Communication Specialist BBL	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>
200062	Kees Hans	Business Services (Office & Management Support Specialist)	Definitief	<input checked="" type="checkbox"/>

EXA-HULP - test

Terug Deelnemers direct plaatsen Deelnemers verwijderen

### 3.5 Gepland toetsmoment

Toetsmoment krijgt status gepland: Uitwisseling met toetsleverancier vindt direct plaats. Afname kan plaatsvinden. Studenten die zich later inschrijven in het geplande toetsmoment worden direct uitgewisseld.

Ga naar...

**Toetsmoment: Instellingsexamen Rekenen Niveau 4, Woensdag 15-05-2024 16:00 - 16:30**

Toetsmoment

Toetsinstrument REK-IE-N4 - Instellingsexamen Rekenen Niveau 4

Organisatie eenheid [Beroepsopleiding](#)

Locatie

Externe afname ? Andere toetsleverancier

Externe toets ? Demo toets

Resultaat vaststellen Ja

Beveiligde computer Nee

Afname op specifieke plek Nee

Toezicht tijdens afname Nee

Examen ? Nee

Startdatum/-tijd 15-05-2024 16:00

Einddatum/-tijd 15-05-2024 16:30

Toetsduur (minuten) 60

Voorbereidingstijd (minuten)

Locatie afspraak Lokaal 1.3

Type afspraak Examen

Titel Instellingsexamen Rekenen Niveau 4

Omschrijving ? Neem je laptop mee.

Status Gepland

Inschrijven vanaf ?

Inschrijven t/m ?

Datum archivering

Archiveringsplaats

Toetsen - 11/11 2 (van 2)

Onderwijsproduct	Cohort	Code	Naam
REK-N4 - Rekenen mbo-4	2022/2023	IE	Instellingsexamen rekenniveau mbo-4
REK-N4 - Rekenen mbo-4	2023/2024	IE	Instellingsexamen rekenniveau mbo-4

Medewerkers - 0/1/1 0 (van 0)

Functie	Naam	Afzetting	Externe organisatie
Er zijn geen gegevens gevonden			

Toegestane hulpmiddelen - 1/1/1 2 (van 2)

Naam	Actief	Code	Extra tijd (%)	OKE-Hulpmiddel
Extra tijd (10 minuten)	Ja	EXA-TIJD-10MN		extraTime
Rekenmachine	Ja	EXA-REK		

Vrije velden

### 3.6 Na Toetsafname

Na de toetsafname in het toetsafnamesysteem worden presentie en resultaten teruggeschreven in Eduarte. De resultaten met de resultaatbijlage zijn terug te vinden in de resultatenboom van de student(en) en het toetsmoment. Daarnaast wordt het procesverbaal (zittingsverslag) weggeschreven in het toetsmoment onder de tab Proces-verbaal.





### 3.6.1 Teruggekoppelde presentie

Ga naar...

Toetsmoment: Instellingsexamen Rekenen Niveau 4, Woensdag 15-05-2024 16:00 - 16:30

Gegevens

Aanwezigheid deelnemers - Aanwezig: 1, Afwezig: 9

Nummer	Naam	Afspraak	1	2	3	4	5	6	7	8	9
200025	Banning, Shamara	A									
200240	Baran, Annawil	P									
200277	Doekstra, Fieke	A									
200235	Doeleman, Renee	A									
200178	van Dorst, Jan	A									
200278	Erkelens, Bram	A									
200241	Frederiksen, Henny	A									
200246	Geboers, Lucien	A									
200192	Hamersma, Mieke	ZK									
200062	Hans, Kees	ZK									

Terug Opslaan

### 3.6.2 Teruggekoppeld resultaat

In het toetsmoment:

Ga naar...

Toetsmoment: Instellingsexamen Rekenen Niveau 4, Woensdag 15-05-2024 16:00 - 16:30

Gegevens

Resultaten - 1 t/m 10 (van 10)

Nr.	Naam	IE	Pog. 1	Pog. 2	Pog. 3	Pog. 4	Pog. 5	Pog. 6
200025	Banning, Shamara							
200240	Baran, Annawil	6,7						
200277	Doekstra, Fieke	6,7						
200235	Doeleman, Renee							
200178	Dorst, Jan van							
200278	Erkelens, Bram							
200241	Frederiksen, Henny							
200246	Geboers, Lucien							
200192	Hamersma, Mieke							
200062	Hans, Kees							

Legenda

Res. Vrijst. PogVer. Ingevoerd door Ingevoerd op  
6,7 - - Remindo 15-05-2024 16:15:58

In de resultatenboom van de student:

Het resultaat en de resultaatbijlage

Ga naar...

200240 Annawil Baran 1.1 25148BBL - Medewerker marketing en cc

Toetscode	Toetsnaam	Onderwijsproduct	Periode	Res.	Pog. 1	Pog. 2	Pog. 3	Pog. 4	Pog. 5	Pog. 6	Bijlage	Weging	Inleveren
KE1	Kennisexamen 1	Assisteert bij het verzor informatie											
PvB1	Proeve van bekwaamheid 1	Assisteert bij het verzor informatie											
EXP1	Examenproject 1	Assisteert bij het verzor informatie											
▼ NED-3F	Eindresultaat	Nederlands 3F											
CE	Centraal Examen	Nederlands 3F											
▼ IE	Instellingsexamen	Nederlands 3F											
GS	Nederlands gesprekken	Nederlands 3F											
SP	Nederlands spreken	Nederlands 3F											
SC	Nederlands schrijven	Nederlands 3F											
▼ ENG-B2A2	Eindresultaat	Engels B2A2											
CE	Centraal Examen B1	Engels B2A2											
▼ IE	Instellingsexamen A2	Engels B2A2											
GS.A2	Engels gesprekken	Engels B2A2											
SP.A2	Engels spreken	Engels B2A2											
SC.A2	Engels schrijven	Engels B2A2											
▼ REK-N4	Eindresultaat	Rekenen mbo-4											
IE	Instellingsexamen rekenniveau mbo-4	Rekenen mbo-4		6,7		6,7	6,7						

Bijlagen

Omschrijving	Bijlage
Beoordelingsformulier	<a href="#">Result export - 25 - 15 mei 2024 16:13.pdf</a>

In het examendossier van de student:

200240 Annewil Baran

1.1 25148BBL - Medewerker marketing en cc

Aanwezig

Verplicht

Categorie

Documenttype

Type bijlage

Omschrijving

Examendossier - 0 t/m 0 (van 0)

Aanwezig	Verplicht	Code	Omschrijving	Categorie	Documenttype	Type bijlage	Ontvangstdatum	Download
Er zijn geen gegevens gevonden								

Categorie

Documenttype

Omschrijving

Resultaatbijlagen - 1 t/m 2 (van 2)

Documenttype	Nr.	Omschrijving	Datum	Geldig tot	Categorie	Locatie	Grootte	Download
OKE Resultaatbijlage		Beoordelingsformulier	15-05-2024		Examendossier		85 KIB	<a href="#">Result export - 25 - 15 mei 2024 16:13.pdf</a>

Categorie

Documenttype

Type bijlage

Omschrijving

Documenten - 1 t/m 2 (van 2)

Documenttype	Nr.	Omschrijving	Datum	Geldig tot	Categorie	Locatie	Grootte	Download	Ondertekenstatus	Datum ondertekend
--------------	-----	--------------	-------	------------	-----------	---------	---------	----------	------------------	-------------------

Toevoegen

3.6.3 Teruggekoppeld procesverbaal:

Toetsmoment: Instellingsexamen Rekenen Niveau 4, Woensdag 15-05-2024 16:00 - 16:30

Gegevens

Deelnemers

Documenten

Aanwezigheid

Proces-verbaal

Resultaten

Resultaten

Communicatie

Proces-verbaal

Opmerkingen - 0 t/m 0 (van 0)

Geplaatst door	Opmerking	Datum
Er zijn geen gegevens gevonden		

Bijlagen - 1 t/m 1 (van 1)

Geplaatst door	Bestandsnaam	Opmerking	Datum
	<a href="#">verantwoordingrapportage_toetsmoment_instellingsexamen_rekenen_niveau_4_woensdag_15052024_1600_1630_15052024.pdf</a>	Procesverbaal	15-05-2024

Mutaties - 1 t/m 1 (van 1)

Mutatie door	Mutatie op
	15-05-2024

Terug

Bewerken

17 van 24



## 4. OKE logs

Voor inzicht in het berichtenverkeer wordt het OKE-berichtenverkeer opgeslagen in de OKE-logs. Beheerders kunnen deze logs raadplegen en filteren op basis van zoekcriteria.

Er zijn twee soorten meldingen; procesmeldingen en foutmeldingen.

Procesmeldingen geven inzicht in het procesverloop en bevatten een succesindicator (vlaggetje).

Foutmeldingen signaleren problemen binnen het berichtenverkeer en vereisen mogelijke acties.

Hieronder een lijst met meest voorkomende meldingen.

### 4.1 Procesmeldingen:

Actie	Logging	Detailmelding
Verwijder toetsmoment	Altijd	
Verwijder medewerker	Altijd	
Verwijder deelnemer	Altijd	
Ontvangen presentie	Altijd	Waarneming opgeslagen : "P – Aanwezig/Afwezig"
Ontvangen resultaat	Altijd	Resultaat is succesvol geïmporteerd., Score: x, Toets: x Poging: x
Ontvangen resultaat	Altijd	Nog vast te stellen resultaat is succesvol geïmporteerd., Score: x, Toets: x, Poging: x

### 4.2 Foutmeldingen:

Actie	Detailmelding	Oorzaak	Oplossing
Verstuur toetsmoment	Melding vanuit toetsafnameleverancier (status, titel)	alleen als verzending mislukt	
Verstuur deelname	Melding vanuit toetsafnameleverancier (status, titel)	alleen als verzending mislukt	
Verstuur medewerker	Melding vanuit toetsafnameleverancier (status, titel)	alleen als verzending mislukt	
Download document	Fout in downloaden OKE communicatiefout, Fout in downloadDocument met Uuid: " + documentUUID);	document kon niet ontvangen worden	Neem contact op met de Eduarte Servicedesk
Resultaat import	"associationUuid not found"	resultaat met onbekend association id	
Resultaat import	"Illegal access token!"	resultaat van een partij die een fout access token meestuurt	

Resultaat import	"Resultaat is al vastgesteld"	Nieuw resultaat ontvangen voor reeds vastgesteld resultaat	Oplossen door school
Resultaat import	Fout bij deelnemer: %d. %s	OKE resultaat kon niet geconverteerd worden naar een Eduarte-resultaat (%s bevat een omschrijving van het probleem bijv.: "%s is geen getal" of "%s is geen geldige score voor deze toets"	Oplossen door school
Resultaat import	"Kan score %s niet importeren want vrijstelling voor %s"	OKE resultaat kan niet in de resultatenboom worden geplaatst, want deelnemer heeft vrijstelling	
Resultaat import	"Geen onderwijsproductafname voor onderwijsproduct(en) van toetsmoment. Kon score %s niet importeren.",		
	Read timed out	Geen reactie ontvangen na herhaald versturen	



## 5. FAQ

Hieronder volgt een lijst met veelgestelde vragen en de bijhorende antwoorden.

### 5.1 Inrichting OKE-koppeling

#### 1. OKE-Partner Remindo opvoeren in Eduarte

In Remindo worden de aansluitgegevens van Eduarte pas zichtbaar als de aansluitgegevens van Remindo juist zijn opgevoerd en getest. Om de juiste Eduarte aansluitgegevens voor Remindo te op te halen volg je de volgende instructie;

- **Toevoegen in Eduarte:** Ga naar het OKE-partners scherm in Eduarte. Voeg een nieuwe OKE-partner Remindo toe met de juiste code en naam. Klik op 'Opslaan'.
- **Aansluitgegevens in Remindo instellen:** Gebruik de Eduarte OAuth gegevens, onderaan het scherm (Cliënt ID, Cliënt Secret, Token URL, Eduarte OKE URL, Scope) om de koppeling in Remindo in te stellen. Test en sla de configuratie in Remindo op. Hiermee geeft Remindo de juiste aansluitgegevens vrij.
- **Juiste gegevens invullen in Eduarte:** Vul de aansluitgegevens die je van Remindo hebt verkregen in Eduarte bij Endpoint, Client ID, Client Secret, en Token URL. Klik op 'Test' om de koppeling met Remindo te testen. Klik op 'Opslaan' om de koppeling te bevestigen.

#### OKE Partners

Gegevens OKE-Toetsplanner	
Code	<input type="text"/>
Naam	<input type="text"/>
End point	<input type="text"/>
Actief	<input checked="" type="checkbox"/>
Client id	<input type="text"/>
Client secret	<input type="text"/>
Token url	<input type="text"/>

Eduarte OAuth gegevens	
Client ID	98cca276-5664-4a8a-844d-0ae6456f0595
Client Secret	e9e848b4-0737-4306-aa88-8d3e294c45e4
Token URL	https://eduardio-login.oke.tst.eduarte.dev:443/oauth2/token?organisatieuid=9DF5AF48-6BFF-4FF5-B775-539FD825CA62
Eduarte OKE URL	https://eduarte.oke.tst.eduarte.dev/services/oke/v1
Scope	nl-test-admin-flow-1-5

Opslaan Annuleren Test

#### 2. Remindo geeft bij access token url aan dat er geen token kan worden opgehaald, waarom is dat?

De access token url is verkeerd. Hierdoor kan vanuit Remindo niet met Eduarte worden gecommuniceerd. Andersom kan nog wel! Zorg er dus voor dat de juiste access token url wordt ingevoerd. Deze url is afhankelijk van het soort omgeving.

Voor productie-omgevingen is de url: <https://oauthserver.educus.nl/oauth2/token>.

Voor niet-productie-omgevingen, zoals bijvoorbeeld voor acceptatie is de url <https://oauthserver-nonprd.educus.nl/oauth2/token>. Voor testmachines geldt de url: <https://oauthserver.eduarte.dev/oauth2/token>.

## 5.2 Inrichting schalen

1. Hoe worden de Eduarte-schalen, die bij de resultateninvoer gebruikt worden, gematcht met de OKE-schalen?

In de OKE-koppeling worden een aantal standaard schalen gedefinieerd. Deze moeten worden toegewezen aan de schalen in Eduarte. Door de OKE-schaal te koppelen aan de Eduarte-schaal wordt de juiste schaalwaarde gehanteerd bij het binnenkomende resultaat. Je bepaalt zelf hoe de schaalwaarden worden ingericht.

## 5.3 Inrichting toetsmoment

1. Hoe kan je specifieke toetsen uit de OKE-toetscatalogus vinden

Het is mogelijk gemaakt om zoekwoorden (bv crebo,cohort, type) in het veld 'description' toe te voegen aan de toetsen in de toetscatalogus. Als je in Eduarte op Externe toets klikt in het bewerksscherm van toetsmomenten en toetsinstrumenten, verschijnt een overzicht van de beschikbare toetsen. In het veld "Omschrijving" kan je een zoekterm opgeven. Als je op het vergrootglas klikt, geeft Eduarte de toetsset weer waarin deze zoekterm in voorkomt.

**Nieuw toetsmoment**

Opleidingen ▾ Onderwijsproducten ▾ Colleges ▾ Toetsen ▾ Rapportages ▾ Taxonomieoverzicht OLS ▾

Toetsmoment bewerken

Toetsinstrument

Organisatie eenheid

Locatie

Externe afname

Toetsleverancier

Externe toets

Resultaat vaststellen

Beveiligde computer

Afname op specifiek

Toezicht tijdens afname

Toetsen - 0 t/m 0 (van 0)

Peildatum: 02-09-2024 Toetsnaam:  Toetsduur:  Afkorting:  Afnamenvorm:  Omschrijving:

Toetsen - 1 t/m 3 (van 3)

Toetsnaam	Begindatum	Einddatum	Toetsduur	OKE-schaal	Afkorting	Afnamenvorm	Omschrijving
Toets met open vraag	16-06-2024	01-01-3000	20	0.0-10.0, niet afgerond		Op locatie	
Voorbeeld toets	16-06-2024	01-01-3000	15	0.0-10.0, niet afgerond		Op locatie	
Oefentoets	16-06-2024	01-01-3000	60	0.0-10.0, niet afgerond		Op locatie	

2. Welke instellingen worden meegenomen in het examenmoment, zoals vroegtijdig verlaten, beveiliging met Schoolyear  
Dit zijn instellingen in Remindo of een andere externe toetsleverancier. Deze zijn niet bekend bij Eduarte
3. Welke tijdsinstellingen zijn leidend? Die van het toetsmoment of van het instrument?  
Alleen toetsmomenten worden gecommuniceerd naar de externe toetsleverancier. Hierdoor geldt dat de gegevens die gedefinieerd zijn in het toetsmoment, zoals tijdsinstellingen, leidend zijn.
4. Hoe wordt de tijdsduur bepaald als een student recht heeft op meerdere hulpmiddelen die als 'extraTime' zijn aangemerkt met verschillende tijdsduur?  
De langste tijdsduur wordt naar de Toetsafnameleverancier gestuurd.
5. Wat doet de synchronisatieknop bij toetsmomenten?  
De OKE-koppeling is een realtime koppeling. Dit betekent dat toetsmomenten direct worden gesynchroniseerd. De resultaten, resultaatbijlagen en het procesverbaal komen pas na een bepaalde tijd beschikbaar, dit is afhankelijk van de toetsleverancier.



De handmatige synchronisatieknop voert dezelfde acties uit als de automatische synchronisatie. Dit betekent dat alle informatie die normaal gesproken realtime wordt overgehaald, ook via deze knop wordt opgehaald.

Je kunt de synchronisatieknop gebruiken als je wilt controleren of de meest recente gegevens beschikbaar zijn, bijvoorbeeld als een resultaat nog niet zichtbaar is en je wilt forceren dat de nieuwste gegevens worden opgehaald.

De knop "Synchroniseren" (Onderwijs > Toetsmomenten > [Toetsmoment] > Synchroniseren) voert de volgende acties uit:

- Versturen van het geplande toetsmoment opnieuw.
- Opvragen van geplande toetsmomenten bij de toetsleverancier.
- Opvragen van alle toetsmomentdeelnames bij de geplande toetsmomenten.
- Opvragen van alle resultaten van de deelnames.
- Ophalen van eventuele resultaatbijlagen.
- Ophalen van eventuele processen-verbaal.

#### 5.4 Rollen en rechten

1. Moet een medewerker gekoppeld worden aan een toetsmoment en een bepaalde functie hebben?

Medewerkers kunnen aan een toetsinstrument of toetsmoment gekoppeld worden, dit hoeft niet.

Om een medewerker te koppelen aan een toetsmoment moet de medewerker bekend zijn in Eduarte. Een medewerker hoeft geen bepaalde functie te hebben. Een medewerker die wel bekend is in Eduarte en geen bepaalde functie heeft wordt aan het toetsmoment automatisch gekoppeld met de rol "guest".

2. Welke functie moet worden geselecteerd?

Medewerkers die het recht hebben een toetsmoment aan te maken, hebben automatisch ook het recht om een OKE-toets in te plannen. De enige voorwaarde is dat de module T&E en OKE zijn afgenomen. De functies (rollen & rechten) zijn door de scholen zelf in te richten zijn, hierdoor kan geen eenduidig antwoord gegeven worden op de vraag welke specifieke functie het betreft.

3. Welke rol krijgt de medewerker in Remindo (of een andere externe Toetsleverancier)?

Medewerkers die in het toetsmoment worden gekoppeld, krijgen in Remindo de rol "Begeleider". Als er al een account bestaat, bijvoorbeeld die van surveillant, dan wordt de rol zelf niet aangepast en wordt die gebruiker gekoppeld aan het toetsmoment.

*Let op!* Dit is wat wij zien in de (test)omgeving die aan ons ter beschikking is gesteld.

Beheerders van Remindo (en andere externe toetsleveranciers) kunnen aangeven of dit juist is

#### 5.5 Resultaten

Geschiedenisveld	Omschrijving
Ingevoerd op	De datum waarop Eduarte het resultaat van de OKE-toetsleverancier heeft ontvangen. Dit is de tijdsvermelding

	van wanneer het resultaat in de database is weggeschreven.
Resultaat op	De datum waarop het resultaat is bepaald/afgerond/gepubliceerd. Dit resultaat (" <i>resultDate</i> ") wordt in het bericht van de OKE-toetsleverancier verplicht meegestuurd.
Behaald	De datum waarop de toets is afgenomen. Dit resultaat (" <i>testDate</i> ") wordt in het bericht van de OKE-toetsleverancier optioneel meegestuurd.

1. Welke data komt mee met het resultaat?  
Het resultaat wordt weggeschreven in de resultatenboom van de student. Bij de geschiedenis van het resultaat worden de onderstaande verschillende data vastgelegd.

Omdat de "Behaald" datum niet verplicht is in de communicatie van de OKE-toetsleverancier met Eduarte, kan deze ontbreken. Dit veld zal dan leeg zijn.

## 5.6 Archiveren van documenten

1. Waar worden de documenten vanuit Remindo (of een andere externe Toetsleverancier) opgeslagen?  
Documenten bij het resultaat, worden als document opgeslagen in de resultaatstructuur van de deelnemer. Daarnaast kunnen deze documenten ook opgeslagen worden in het examendossier van de deelnemer. Documenten bij de zitting (zoals het proces-verbaal) worden opgeslagen in het tabblad "Proces-verbaal" bij het toetsmoment.
2. Wanneer worden documenten opgeslagen? Direct na einde examen of na een bepaalde tijdsperiode.  
Documenten bij het resultaat worden direct na het beëindigen van de toets verstuurd.  
Documenten bij de zitting worden na de eindtijd van de zitting ongeveer een kwartier voor het uur verzonden.  
Bijvoorbeeld als een zitting eindigt om 10:00 uur, dan wordt het document bij de zitting om 10:45 verzonden.

## 5.7 Aan- en afwezigheid

1. Hoe wordt de afwezigheid van de student geregistreerd als deze niet komt opdagen? Wordt de student dan 'Ziek' gemeld?  
Als de student niet komt opdagen wordt afwezigheid geregistreerd en wordt de poging vergeven. Dit is geen ziekmelding.
2. Hoe wordt omgegaan met binnenkomende berichten over aanwezigheid en resultaat? De presentie wordt verwerkt volgens de informatiestromen van de OKE-koppeling. Het is mogelijk dat de presentie zonder resultaat binnenkomt.
  - Aanwezigheid

Na een afgeronde toetsafname wordt de presentie verwerkt.

Indien aanwezigheid binnenkomt met de statussen: "notStarted, notFinished of present leggen we het vast als 'aanwezig' op de afspraak gekoppeld aan het betreffende toetsmoment.





Indien aanwezigheid binnenkomt met de status: "notPresent" leggen we het vast als 'niet aanwezig' op de afspraak gekoppeld aan het betreffende toetsmoment en we registreren een 'poging vergeven'.

Presentie student	Resultaat Eduarte
Informatie over aanwezigheid is niet bekend (notKnown)	Geen aan- of afwezigheidsregistratie
Aanwezig maar niet gestart (notStarted)	Aanwezig, poging vergeven
Aanwezig en gestart maar niet afgerond/ingeleverd (notFinished)	Aanwezig, poging vergeven
Niet aanwezig bij afname (notPresent)	Afwezig, poging vergeven
Aanwezig en afgerond/ingeleverd (Present)	Aanwezig, een binnenkomend resultaat wordt verwerkt zoals beschreven bij resultaten

- resultaten

Bij het binnenkomen van een resultaat voor een OKE toetsmoment voor een vak waarvoor de student een vrijstelling heeft wordt het resultaat niet weggeschreven. Ook bij binnenkomende resultaten voor een OKE toetsmoment voor een vak waarvoor de student geen vrije poging heeft wordt het resultaat niet weggeschreven. Er wordt in de OKE log aangegeven dat er een resultaat binnengekomen is en dat deze niet kon worden geïmporteerd in verband met een vrijstelling of omdat er geen vrije toetspoging beschikbaar is.

## 5.8 Email instellingen

1. Welk e-mailadres van de student wordt gebruikt bij de aanlevering van een toetsmomentdeelname?

Het e-mailadres is een verplicht gegeven bij de aanlevering van een toetsmomentdeelname. Welk e-mailadres vanuit Eduarte met de toetsmomentdeelname wordt meegestuurd is afhankelijk van de prioriteit die geconfigureerd is bij de contactgegevenssoort "E-mail" en "E-mail school". Op basis daarvan wordt of het privé- of het school-e-mailadres gebruikt in de communicatie met en over de student. Ook in het geval dat er geen school e-mailadres bekend is in Eduarte wordt het privé-e-mailadres meegestuurd.

## 6. Bronnen

Bron	url
Edustandaard OKE MBO-toetsafname	<a href="https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/onderwijs-koppelingen-examinering-mbo/oke-mbo-0-9/">https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/onderwijs-koppelingen-examinering-mbo/oke-mbo-0-9/</a>
NED-OOAPI OKE Programma	<a href="https://github.com/NetwerkExamineringDigitalisering/NED-OOAPI">https://github.com/NetwerkExamineringDigitalisering/NED-OOAPI</a>