



*Workflow resultaatstructuren opstellen
en inlezen*

Even voorstellen

Xaverius van Hien
manager Informatisering, Summa College
x.vanhien@summacollege.nl



Marcel Maes
accountmanager, Senet
mmaes@senet.nl



Over Summa College

- 22 scholen voor MBO
- 3 scholen voor VO
- 3 overige scholen
- EduArte, Schoolfit en SOM als registratie systeem
- Ca. 14.000 MBO studenten

Over Senet

- Applicatiebouwer maatwerk en standaard software
- Opgericht in 1999
- 2 Locaties: Eindhoven en Alphen a/d Rijn
- 25 medewerkers
- Ruime ervaring in onderwijsland

De totstandkoming van de OER-en gebeurt jaarlijks in principe via een aantal stappen:



Summa heeft de stap gemaakt naar een geregisseerd proces. De volgende ontwikkelstap is continu verbeteren via feedback en zelfevaluatie.

2014/15



Ongecontroleerd proces

- Geen inzicht, geen sturing
- Ieder voor zich
- Deadlines niet gehaald
- Externe evaluatie en bijstellen

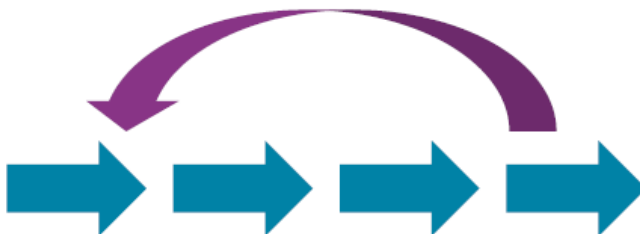
2015/16



Geregisseerd proces

- Inzicht en sturing
- Uniform proces
- Deadlines beter gehaald
- Externe evaluatie en bijstellen

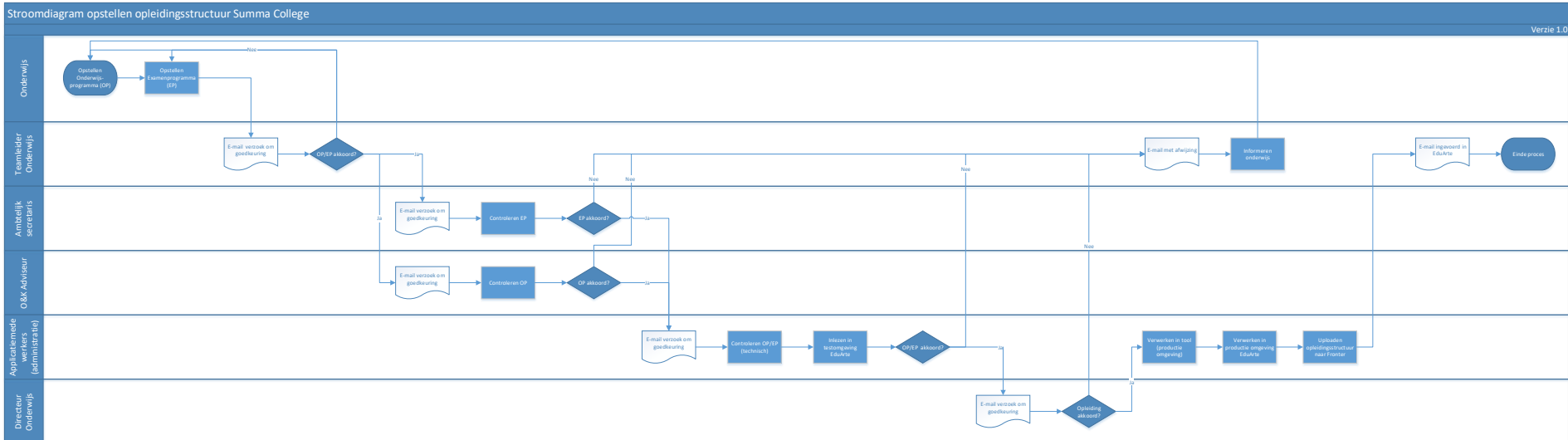
2016/17



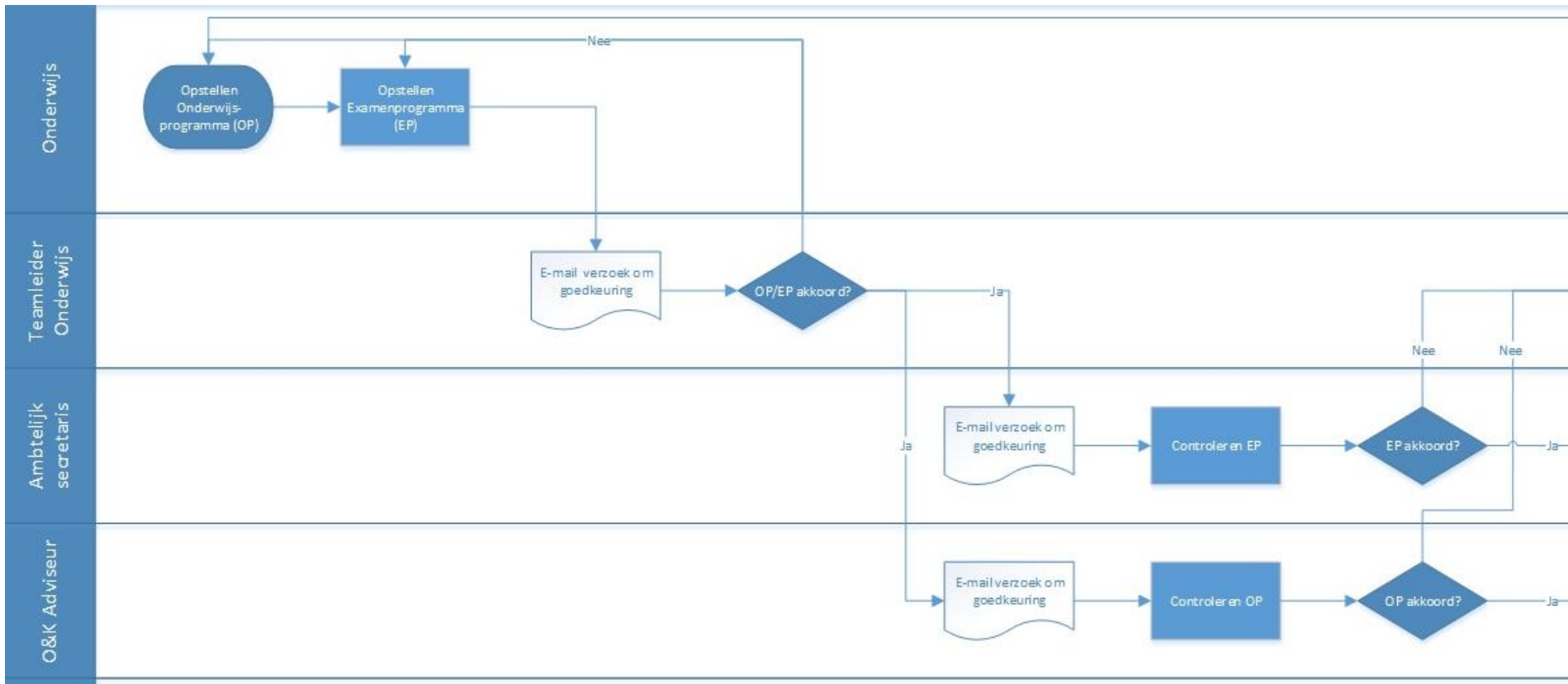
Continu verbeteren

- Best practices implementeren
- Aanpassing aan veranderingen
- Feedback geven en ontvangen
- Zelfevaluatie en bijstellen

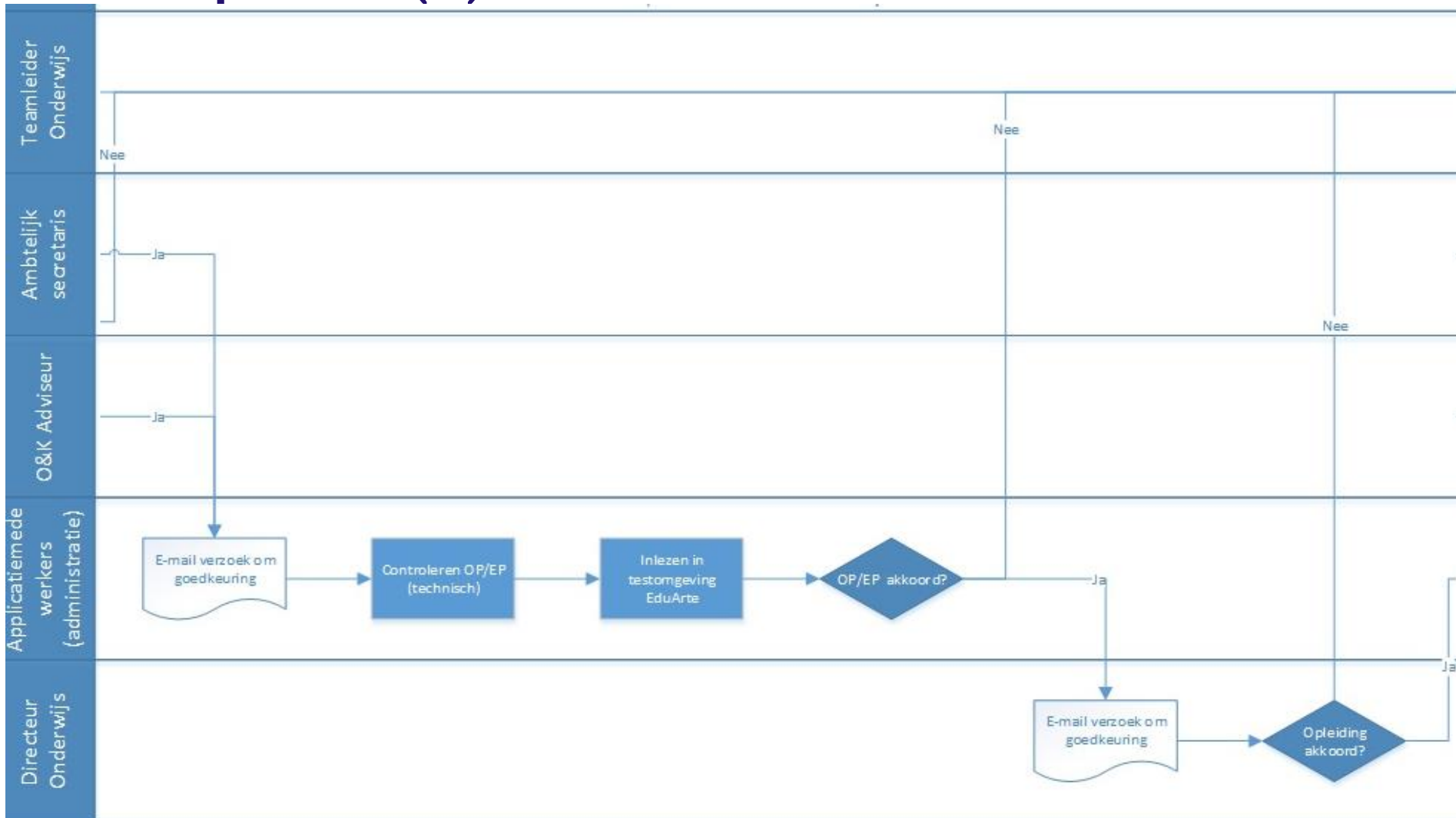
Het proces



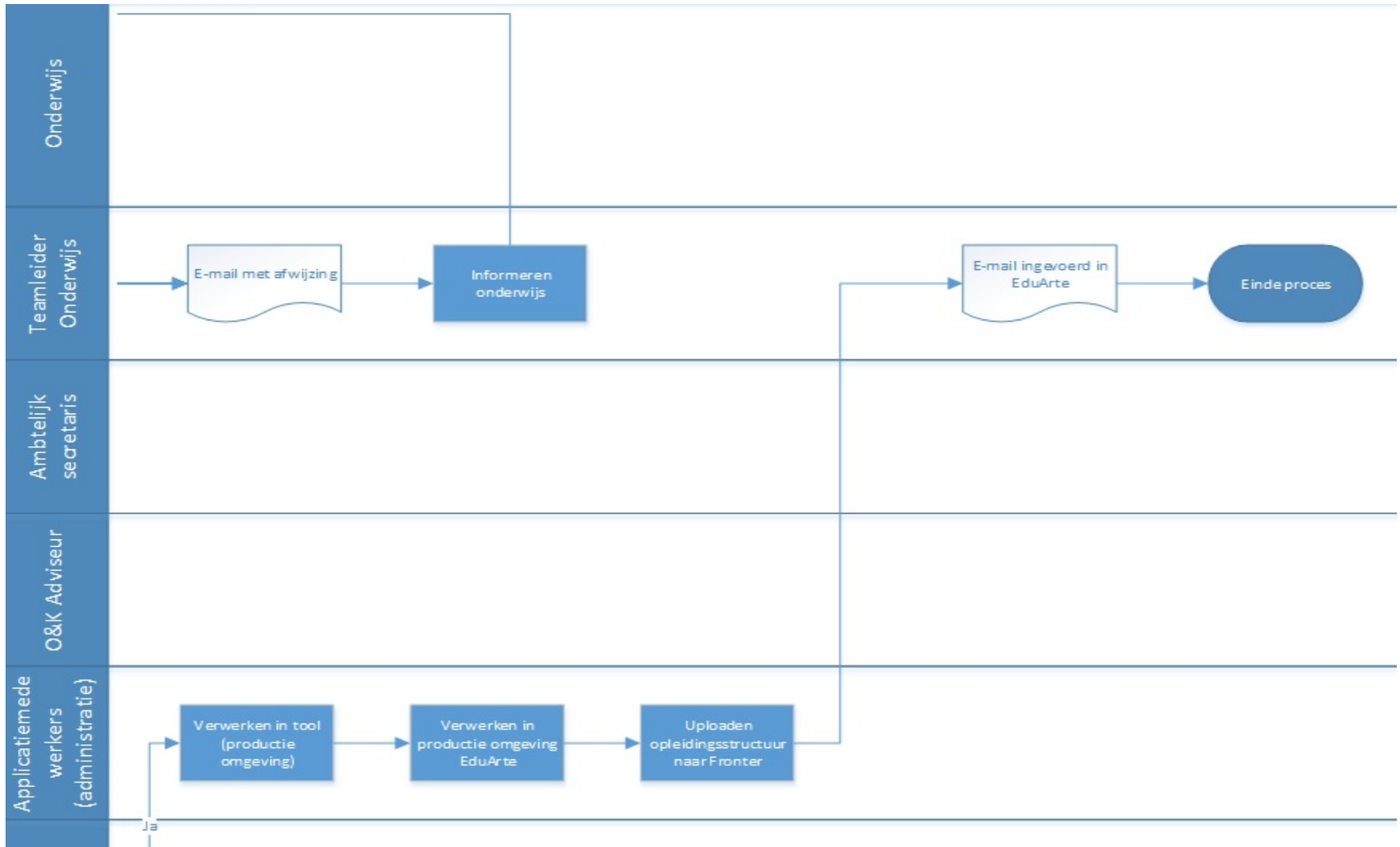
Het proces (2)



Het proces (3)



Het proces (4)



Formatieve toetsboom

				Versie 25.0					CREBO	91060																					
				30-1-2015	Omschrijving opleiding:				COHORT	2015																					
				rev 1	Monteur Elektrotechnische Installaties				LEERWEG	BBL																					
				Aanspreekpunt onderwijsgids voor deze opleiding:				Opl. CODE (K- of U-code)				K1618BBL																			
				Pieter Siroen				SCHOOL				076																			
Structuur				A: Eigenschappen van Onderwijsproduct												Typering				ConteXt				Waardering				Fasering			
				Naam/omschrijving				Programma	Leerlijn	Ond.Prod.Type	Subtype	Binnenschools (BI)	Buitenschools (BU)	BPV	Type waardering	Min. waardering	Invoer (man/calc)	Weging	Gelegenheden	Studielast (sbu)	Studiepunten	Leerjaar of fase	Periode								
n1 n2 n3 n4																															
Onwikkelingsgericht of Onderwijsprogramma																															
X				Leerjaar 1 - Basisleerlijn				OP	BL									100				1									
X				Burgerschap niveau 2				OP	BL	BasA	thw	X			B/NB	B	Calc	100	3		5	1	4								
X				Politiek Juridisch niveau 2				OP	BL	BasA	thw	X			B/NB	B	man	100	3			1	4								
X				Economisch niveau 2				OP	BL	BasA	thw	X			B/NB	B	man	100	3			1	4								
X				Soc. Maatschappelijk niveau 2				OP	BL	BasA	thw	X			B/NB	B	man	100	3			1	4								
X				Vitaal Burgerschap niveau 2				OP	BL	BasA	thw	X			B/NB	B	man	100	3			1	4								
X				Nederlands				OP	BL	BasA	to	X		VD/NVD	VD	Man	100	3		5	1	4									
X				Rekenen				OP	BL	BasA	to	X		OV/VIG	V	Calc	100	3		5	1	4									
X				Getallen				OP	BL	BasA	to	X		OV/VIG	V	Man	100	3			1	4									
X				Getallen en verbanden				OP	BL	BasA	to	X		OV/VIG	V	Man	100	3			1	4									
X				Meetkunde				OP	BL	BasA	to	X		OV/VIG	V	Man	100	3			1	4									
X				Verhoudingen				OP	BL	BasA	to	X		OV/VIG	V	Man	100	3			1	4									
X				Leerjaar 1 - Integraleleerlijn				OP	IL									100				1									
X				01 Thema Energie en tekenen				OP	IL			X			OV/VIG	V	calc	100	3		4	1	1								
X				01 Themaverslag				OP	IL	IO	Wao	X			OV/VIG	V	man	100	3			1	1								
X				01 Mondelinge Afsluiting				OP	IL	IO	To	X			OV/VIG	V	man	100	3			1	1								
X				01 Practicum				OP	IL	OA	PrW	X			OV/VIG	V	man	100	3			1	1								
X				01 Thematotoets				OP	IL	BA	To	X			OV/VIG	V	man	100	3			1	1								

Summatieve toetsboom

Versie 25.0				CREBO				91060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
30-1-2015				Omschrijving opleiding:				COHORT				2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
rev 1				Monteur Elektrotechnische Installaties				LEERWEG				BBL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Aanspreekpunt onderwijsgids voor deze opleiding:				Opl. CODE (K- of U-code)				K1618BBL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Pieter Siroen				SCHOOL				076																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Structuur				A: Eigenschappen van Onderwijsproduct				Typering				ConteXt				Waardering				Fasering				EX. Planning				duur EXamenplan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Naam/omschrijving				Programma				Leerlijn				Ond.Prod.Type				Subtype				Binnenschools (BL)				Buitenschools (BL)				BPV				Type waardering				Min. waardering				Invoer (man/calc)				Weging				Gelegenheden				Studielast (sbu)				Studiepunten				Leerjaar of fase				Periode				Kans 1				Kans 2				Kans 3				EXamenduur				wp01				wp02				wp03				wp04				wp05				wp06				wp07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
n1	n2	n3	n4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Ontwikkeling OERknaal

Senet ontwikkelt OERknaal in samenwerking met Summa College. Senet en Summa College kennen een samenwerking van ruim 5 jaar. Deze samenwerking heeft mede geleid tot OERknaal.

OERknaal vs Conversietool (Summa, KW1C, ROC MN en ROCVA

Senet verwacht een eerste versie van OERknaal te presenteren in de tweede helft van 2017.



Wat is OERknaal?

- ✓ OERknaal ondersteunt het onderwijs met het creëren van de onderwijs- en examenprogramma's
- ✓ De workflow van OERknaal begeleidt het creatieproces en biedt een mogelijkheid tot import van de programma's in het Student Informatie Systeem
- ✓ SaaS (Software as a Service)



Voordelen OERknaal

- ✓ Begeleiding in het proces van totstandkoming OER
- ✓ Meer grip op en overzicht in dit proces en de stand van zaken
- ✓ Vrijheid in indeling van het proces en de rollen
- ✓ Minder kans op fouten door automatische checks en signaleringen
- ✓ Kwaliteitstoename
- ✓ Import van Onderwijs- en Examenprogramma in EduArte en andere Student Informatie Systemen
- ✓ Tijdsbesparing doordat er geen documenten meer hoeven te worden overgetypt
- ✓ Één actuele versie van toetsboom
- ✓ De mogelijkheid om met 'criteria' wijzigingen direct voor alle opleidingen of vakken door te voeren

Digitale Workflow


[Start](#)
[Status](#)

Ingelogd als Gebruiker  Help

Start / Statuslijst / Statusdetails opleiding 25151BOL36.01 / 2016/2017

Algemeen

Opleiding 25151BOL36.01 / 2016/2017 

Organisatie-eenheid	Summa Business	Start	19-07-2016 10:55
Opleiding	Managementassistent/Directiesecretaresse - (Niveau 4) - 36 maanden	Laatste activiteit	21-07-2016 13:09
Opleidingcode	25151BOL36.01	Status ond. prog.	 In behandeling
Leerweg	BOL	Status ex. prog.	 In behandeling
Cohort	2016/2017		

Status

Onderwijsprogramma 

Versie	Stap 1 	Stap 2 	Stap 3 	Stap 4 	Stap 5 	Stap 6 
1.00  In Behandeling  Details	 Gereed	 Goedgekeurd	 In behandeling	Niet gestart	Niet gestart	Niet gestart

Detailstatus onderwijsprogramma versie 1.00

Stap 1: Opstellen onderwijsprogramma 

↓

Stap 2: Goedgeuren onderwijsprogramma 

↓

Stap 3: Technische controle onderwijsprogramma 

↓

Stap 4: Goedgeuren onderwijsprogramma 

Opstellen programma


[Start](#)

Ingelogd als Gebruiker ▾
 [Help](#)

[Start](#)

Onderwijsprogramma

Examenprogramma

Stap 1 **4**

→

Stap 2 **i**

→

Stap 3 **i**

→

Stap 4 **i**

→

Stap 5 **i**

→

Stap 6 **i**

Cohort

2016/2017 ▾

Leerweg

Alle leerwegen ▾

Status

Alle statuses ▾

Filteren

Importeren

Stap 1: Opstellen onderwijsprogramma



Opleiding ⇅	Versie ⇅	Opleidingcode ⇅	Leerweg ⇅	Cohort ⇅	Start ⇅	Gewijzigd ⇅	Status ⇅	Actie
ManagementassistentDirectiesecretaresse - (Niveau 4) - 36 maanden	1.01	25151BOL36.01	BOL	2016/2017	19-07-2016 10:55	21-07-2016 13:09	In behandeling	
Adviseur bancaire diensten - (Niveau 4) - 36 maanden	1.00	25141BOL36.01	BOL	2016/2017	20-07-2016 08:47	21-07-2016 16:11	In behandeling	
Medewerker steriele medische hulpmiddelen - (Niveau 3) - 24 maanden	1.00	25053BBL24.01	BBL	2016/2017	18-07-2016 10:06	20-07-2016 13:57	In behandeling	
Medewerker beheer ICT - (Niveau 3) - 24 maanden	-	25191BBL24.01	BBL	2016/2017	-	-	Nieuw	

+ Opleiding toevoegen

◀ Vorige

1

2

3

4

5

Volgende ▶

Goedkeuren programma


[Start](#)

Ingelogd als Gebruiker ▾
 [Help](#)

[Start](#)

Onderwijsprogramma

Examenprogramma

Stap 1 ⓘ →

Stap 2 ⓘ 2

 →
 Stap 3 ⓘ →
 Stap 4 ⓘ →
 Stap 5 ⓘ →
 Stap 6 ⓘ

Cohort
 2016/2017 ▾

Leerweg
 Alle leerwegen ▾

Filteren

Stap 2: Goedkeuren onderwijsprogramma

Opleiding ↕	Versie ↕	Opleidingcode ↕	Leerweg ↕	Cohort ↕	Start ↕	Gewijzigd ↕	Status ↕	Actie
Managementassistent/Directiesecretaresse - (Niveau 4) - 36 maanden	1.01	25151BOL36.01	BOL	2016/2017	19-07-2016 10:55	21-07-2016 13:09	In behandeling	
Adviseur bancaire diensten - (Niveau 4) - 36 maanden	1.00	25141BOL36.01	BOL	2016/2017	20-07-2016 08:47	21-07-2016 16:11	Aangeboden	

[◀ Vorige](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)
[Volgende ▶](#)

Overzicht opleidingen

Start

Status

Configuratie

Ingelogd als Gebruiker

Help

Start / Statuslijst

Cohort

2016/2017

Versie

Alle versies

Leerweg

Alle leerwegen

Status

Alle statussen

Filteren

Statuslijst opleidinginrichting

Zoeken

Opleiding	Versie	Opleidingcode	Cohort	Start	Gewijzigd	Status	Actie
Managementassistent/Directiesecretaresse - (Niveau 4) - 36 maanden	1.01	25151BOL36.01	2016/2017	19-07-2016 10:55	21-07-2016 13:09	In behandeling	
Adviseur bancaire diensten - (Niveau 4) - 36 maanden	1.00	25141BOL36.01	2016/2017	20-07-2016 08:47	21-07-2016 16:11	In behandeling	
Medewerker steriele medische hulpmiddelen - (Niveau 3) - 24 maanden	1.00	25053BBL24.01	2016/2017	18-07-2016 10:06	20-07-2016 13:57	In behandeling	
Medewerker beheer ICT - (Niveau 3) - 24 maanden	-	25191BBL24.01	2016/2017	-	-	Nieuw	
Bedrijfsadministrateur - (Niveau 4) - 12 maanden	2.01	25138BOL12.01	2016/2017	16-07-2016 14:18	18-07-2016 09:15	Gereed	

Vorige

1

2

3

4

5

Volgende

Toetsbomen



Start

Ingelogd als Applicatiemedewerker (administratie) ▾

Help

Start / Technische controle onderwijsprogramma

Onderwijsprogramma (versie 1.00)

Organisatie-eenheid Summa Business
Opleiding Managementassistent/Directiesecretaresse
Crebo 25151

Opleidingcode 25151BOL36.01
Leerweg BOL
Duur 36 maanden

Niveau 4
Cohort 2016/2017

Stap 3: Technische controle onderwijsprogramma

Basisvaardigheden (91234.BL1.01) ▾

Naam Basisvaardigheden
Code 91234.BL1.01

Leerjaar 1
Studiepunten 18

Naam	Code	Schaal	Min.	Weging	Gelegenheden	Studiepunten	Leerjaar/fase	Periode
Nederlands	BL.01	Cijfer, 1 decimaal	5.5	1	-	6	1	-
Voortgang Nederlands 1-1	BL.01.01	Cijfer, 1 decimaal	5.5	1	1	2	1	1
Voortgang Nederlands 1-2	BL.01.02	Cijfer, 1 decimaal	5.5	1	1	2	1	2
Voortgang Nederlands 1-3	BL.01.03	Cijfer, 1 decimaal	5.5	1	1	2	1	3
Rekenen	BL.02	Cijfer, 1 decimaal	5.5	1	-	3	1	-
Voortgang Rekenen 1-1	BL.02.01	Cijfer, 1 decimaal	5.5	1	1	0	1	1
Voortgang Rekenen 1-2	BL.02.02	Cijfer, 1 decimaal	5.5	1	1	0	1	2
Voortgang Rekenen 1-3	BL.02.03	Cijfer, 1 decimaal	5.5	1	1	3	1	3

Vorbereiding naar import

Conversie & Examenplan

Ingelogd als HIXA
E-mail xso.vanhien@summacollege.nl
EduArte omgeving Productie
Uitvoer samenvoegen ☐ (alleen voor conversie)
Excel bestand * Geen bestand geselecteerd.

* Voor converteren van meerdere Excel bestanden van het zelfde type deze in een .zip bestand samenvoegen.

 Download keuzedelenlog

Startdatum

jjjj-mm-dd

 Download log

Checks ☐ Controle examenplanning

Documenten ☐ Examenplan
☐ OER tabellen
☐ Conversie

 Start

 Uitloggen

SUMMA
College

&

 **Senet**[®]
De applicatiebouwers





Hartelijk dank voor uw aandacht!