

SCRUM

Implementatie binnen ons onderwijsprogramma

Oude situatie

- Corona (onderwijs is een neerwaartse spiraal d.m.v. online onderwijs). We gingen van een 7 naar een 6
- Onderwijs leermiddelen waren verouderd.
- Onderwijsvormgeving was te klassiek.
- Er was behoefte aan een update van ons onderwijs



Onderzoek naar nieuw onderwijssysteem

- ICT opleidingen in Nederland klinken mooi maar gaat uit van klassiek onderwijs.
- SPL ging innoveren met digitaal leermateriaal.
- Intrede Scrum en Agile in de IT
- ROC Landstede heeft MBO Scrum



OPBOUW OPLEIDING

3

BPV & Examinering

SCRUM

2

SCRUM

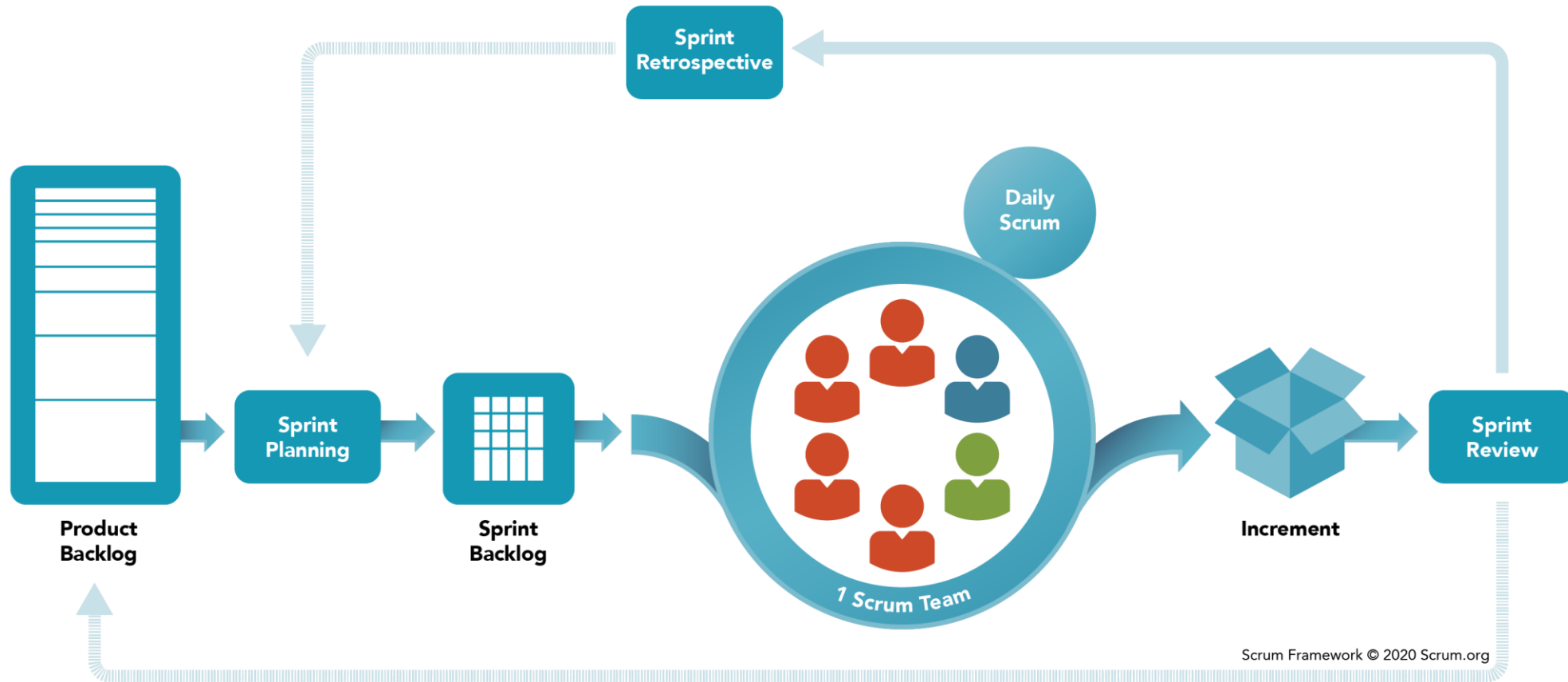
BPV & Examinering

1

SCRUM

SCRUM

Scrum OFFICIEEL





Tooling

- Scrum tool om product backlog bij te houden: Trello
- Scrum tool om sprintplanning te maken per groep: Trello of Teams Planning
- Portfolio tool voor de increment: Paragin Mijndossier
- Plannings tool voor lessen: Microsoft Bookings
- Beoordelingstool/scorecard: Dportaal omgebouwd naar scorecard (periode vervangen door sprint/vakken vervangen door backlog item nummer)



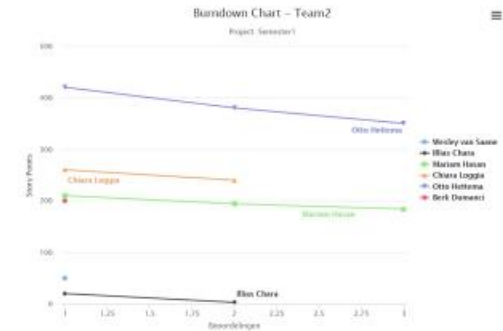
Monitoren

Het inplannen van de Backlogs

VOLGSYSTEEM

Haar(30) | Chiara Loggia(50) | Otto Heberich(50) | Erik Damari(1) | ICTBak

Sprint3 - Huidige Sprint	Bezig	Klaar
SD12 Laravel Controller function - View aanpassen (PHP - lesjaar 2)	SD54 HTML - Background (HTML, CSS - lesjaar 2)	SD35 Laravel eerste endpoint (pagina) maken in het router bestand (PHP - lesjaar 2)
SD16 Laravel Blade Template (Boordrap Nummer) (PHP - lesjaar 2)	IT46 Linux Fundamenteel 2 (Linux - lesjaar 2)	SD9 Laravel het commando Artisan (PHP - lesjaar 2)
SD15 Laravel Blade Template - MasterPage (jQuery, JavaScript en jQueryUI) (PHP - lesjaar 2)	SD56 Linux Fundamenteel 2 (Linux - lesjaar 2)	IT46 Linux op VMware installeren (Linux - lesjaar 2)
SD14 Laravel Blade Template - MasterPage (jQuery) (PHP - lesjaar 2)	SD73 Windows Virtualisatie (Windows - lesjaar 2)	IT45 Linux Fundamenteel 1 (Linux - lesjaar 2)
SD9 Laravel het commando Artisan (PHP - lesjaar 2)	SD78 HTML - Eenvoudige FORM (HTML, CSS - lesjaar 2)	SD55 Linux Fundamenteel 1 (Linux - lesjaar 2)
SD53 HTML - Attributen (HTML, CSS - lesjaar 2)	SD51 HTML - Introductie HTML (HTML, CSS - lesjaar 2)	SD53 HTML - Attributen (HTML, CSS - lesjaar 2)





Backlogs in Trello

SCRUM 1

The screenshot shows a Trello board with three columns representing different backlogs. Each item in the backlogs includes a duration, a level (Leerjaar 1), and a 'Controleren graag!' button.

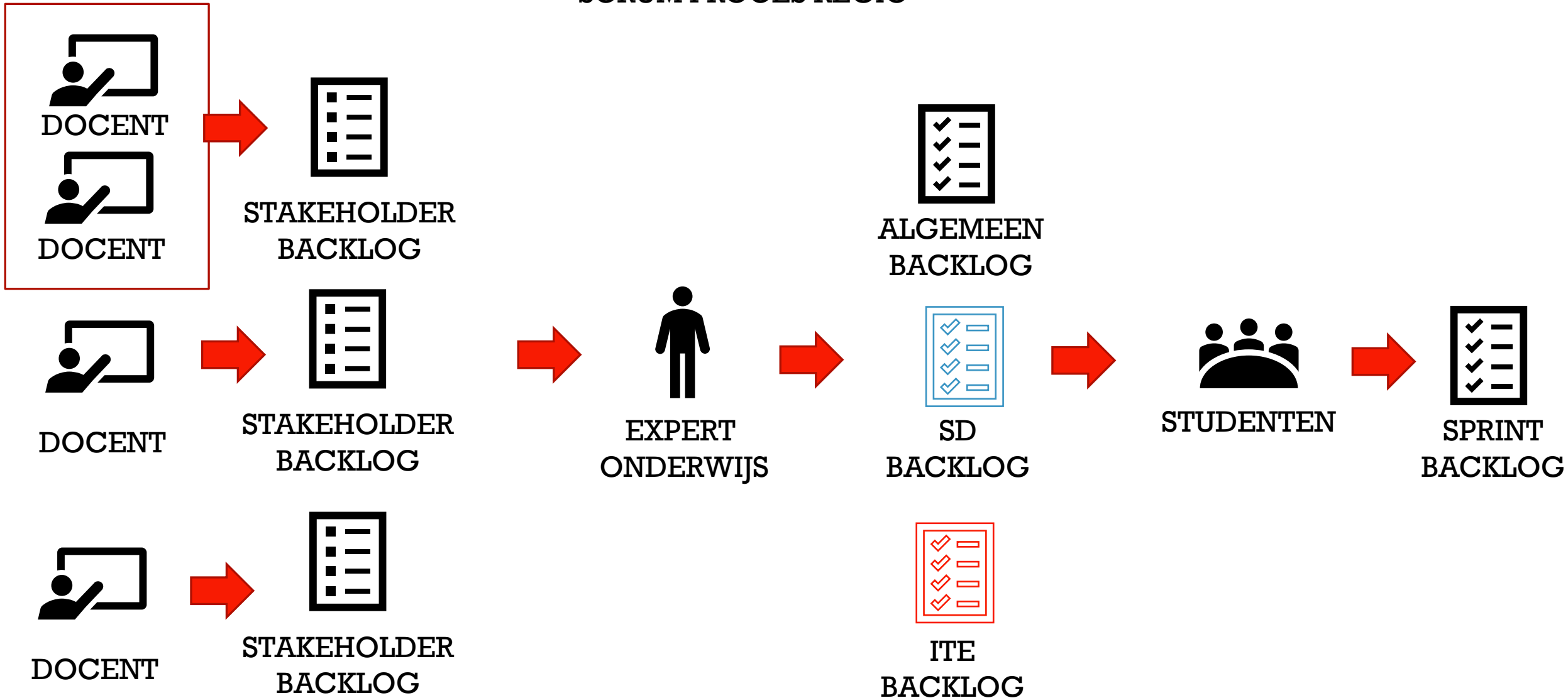
IT systems backlog items	Software Developer backlog items	Algemene backlog items
60 minuten Leerjaar 1 Controleren graag! IT1. Raspberry Pi Imager	60 minuten Leerjaar 1 Controleren graag! SD1. Variabelen en expressies	60 minuten Leerjaar 1 ALG1. Engels 1
60 minuten Leerjaar 1 Controleren graag! IT2. Installeer Raspberry Pi OS	90 minuten Leerjaar 1 Controleren graag! SD2. Python functions	60 minuten Leerjaar 1 ALG2. Engels 2
30 minuten Leerjaar 1 Controleren graag! IT3. Raspberry Pi Fysiek aansluiten	90 minuten Leerjaar 1 Controleren graag! SD3. Conditional structures	60 minuten Leerjaar 1 ALG3. Engels 3

Backlog op Trello

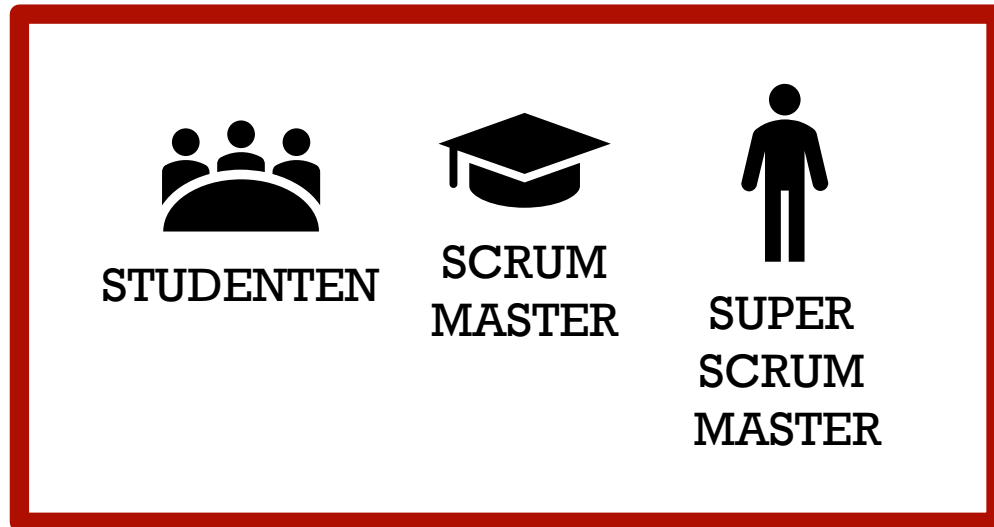
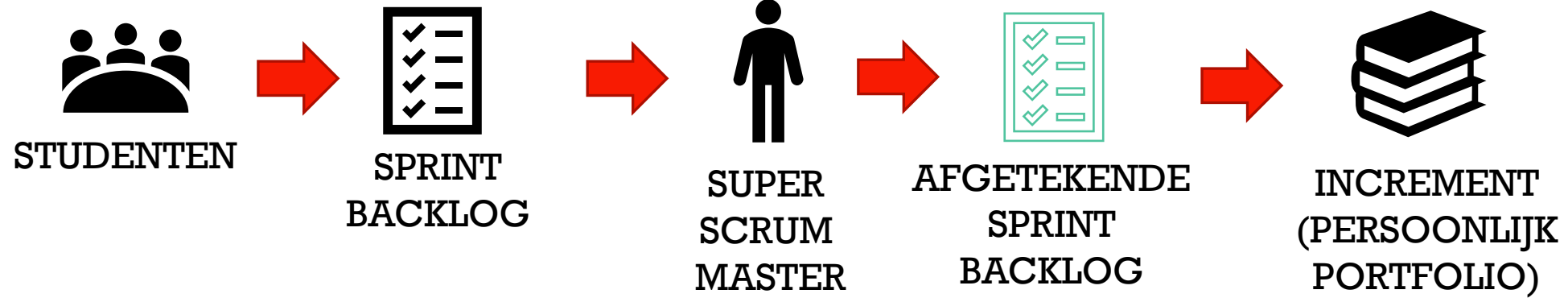


VAKGROEP

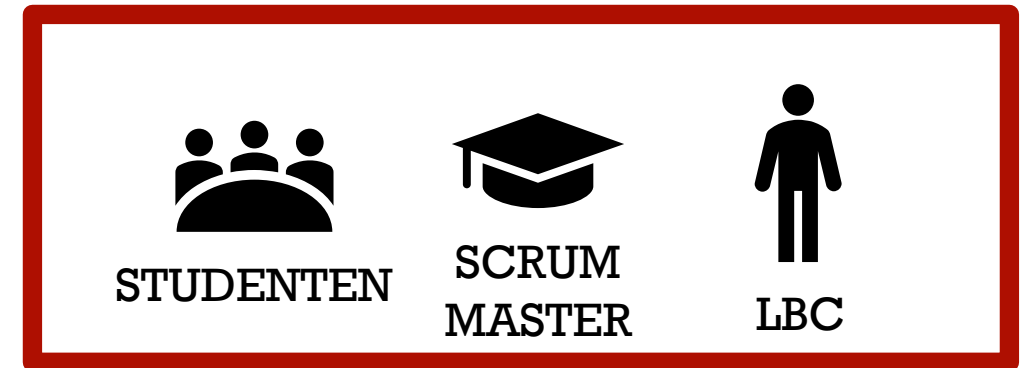
SCRUM PROCES REGIO



SCRUM PROCES REGIO



REVIEW



RETRO



Besluiten

- **Scrum**
 - Stakeholders: Docenten
 - Product Owner: Expert onderwijs
 - Super Scrum Master: Coach die op groep staat
 - Scrum Master: Student uit team
 - Developers: Studenten
 - Increment: Toevoeging aan persoonlijk portfolio + portfolio tot dan
 - Review: Developers + Scrum master + Super Scrum Master
 - Retrospective: Developers + Scrum master + (LBC)
- **School**
 - Geen project



Constant bijstellen

Geleerde lessen

- Backlog kwaliteit moet omhoog
- Strakkere planning van activiteiten
- Basis kennis bij docenten moet verder groeien
- Onderwijs ontwikkelen en geven is te intensief, onderwijs ontwikkelen is niet iedereen weggelegd
- Er ontstaat langzamerhand een behoefte/noodzaak voor projectonderwijs
- Er ontstaat behoefte/ noodzaak voor introductie vaklessen



Opwaartse
spiraal
7,1 (7,5)

Wat moet blijven (top 10)

1. Rooster / lestijden
2. SCRUM / Mogelijkheden om huiswerk te maken
3. Docenten (behulpzaam, vriendelijk, goede uitleg)
4. Toetsomgeving: Schoolyear
5. Sfeer
6. Overzicht wat te leren voor de toetsen
7. Lokalen
8. Structuur
9. Determinatieperiode / na half jaar nog kunnen kiezen welke opleiding je wilt volgen
10. Lesmaterialen