

Ab Ovo en Onderwijs

Presentatie Markt van Leveranciers
17 November 2009

Consultancy

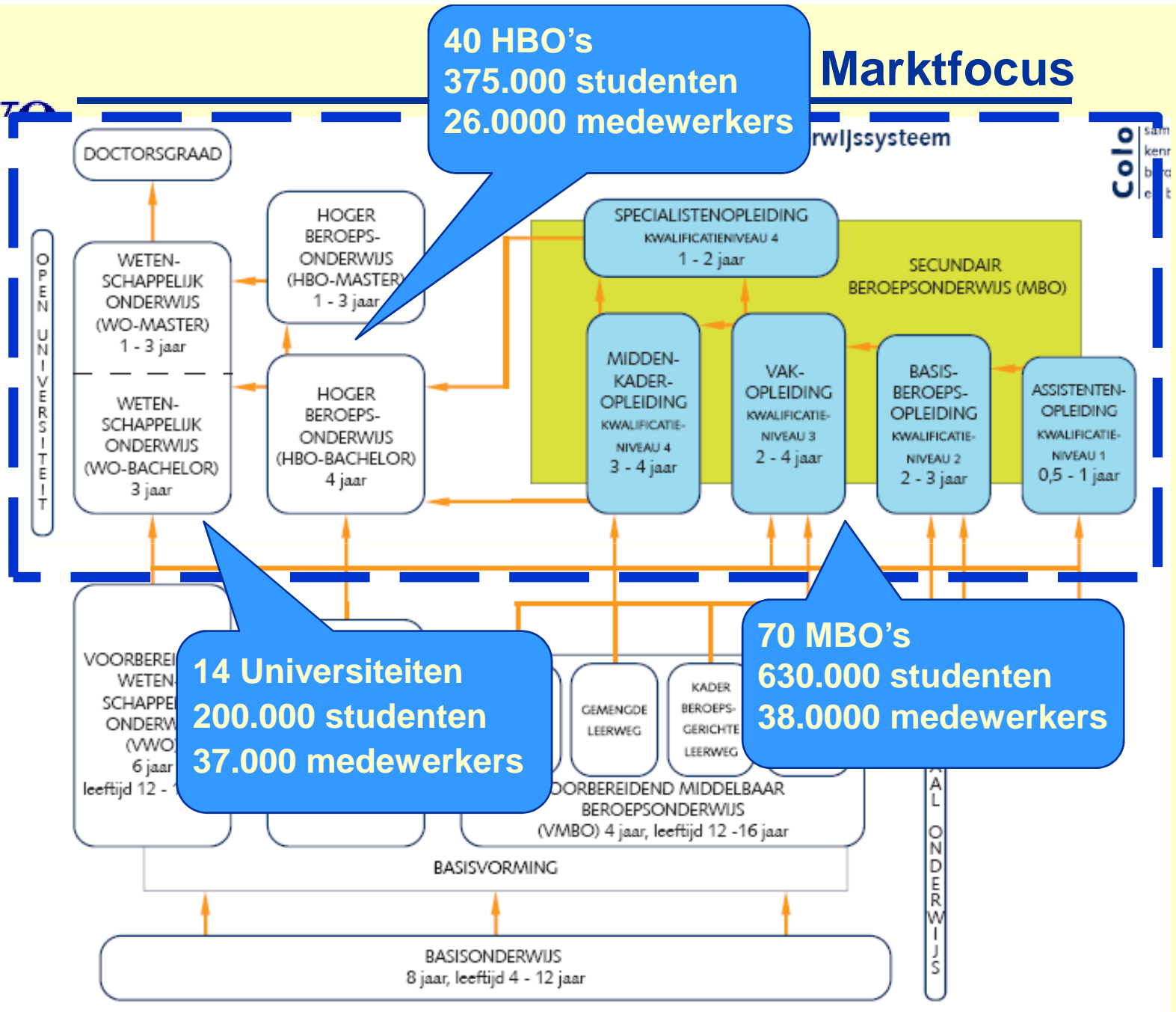
Consultants met kennis van onderwijslogistieke processen gecombineerd met diepgaande expertise van automatisering en onderwijsorganisaties.

Projectmanagement

Ervaren projectmanagers, gespecialiseerd in het begeleiden van selectie- en implementatietrajecten van back-office systemen op het gebied van o.a. roosteren, studentregistratie en studievolg.

Planningsoplossing

Geautomatiseerde logistieke oplossing voor de optimale inzet en beschikbaarheid van docenten, huisvesting en faciliteiten.



**Student- en docent
tevredenheid**

CGO

T
insc

flexibil

Kwaliteit

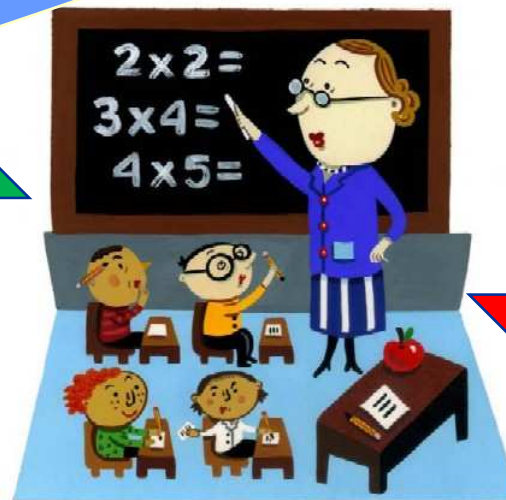
Leve

n

Kosten

Net- en
gelgeving

Financiering
Efficiency

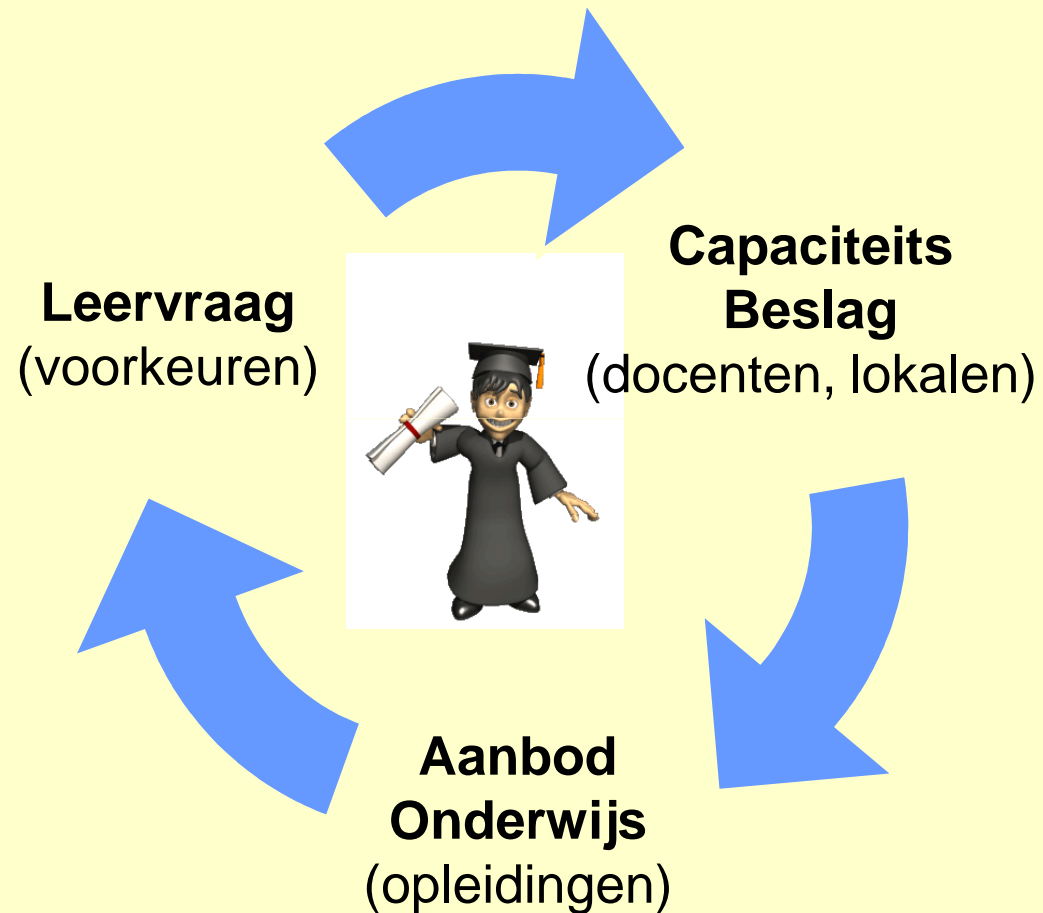


Start nieuw studiejaar:

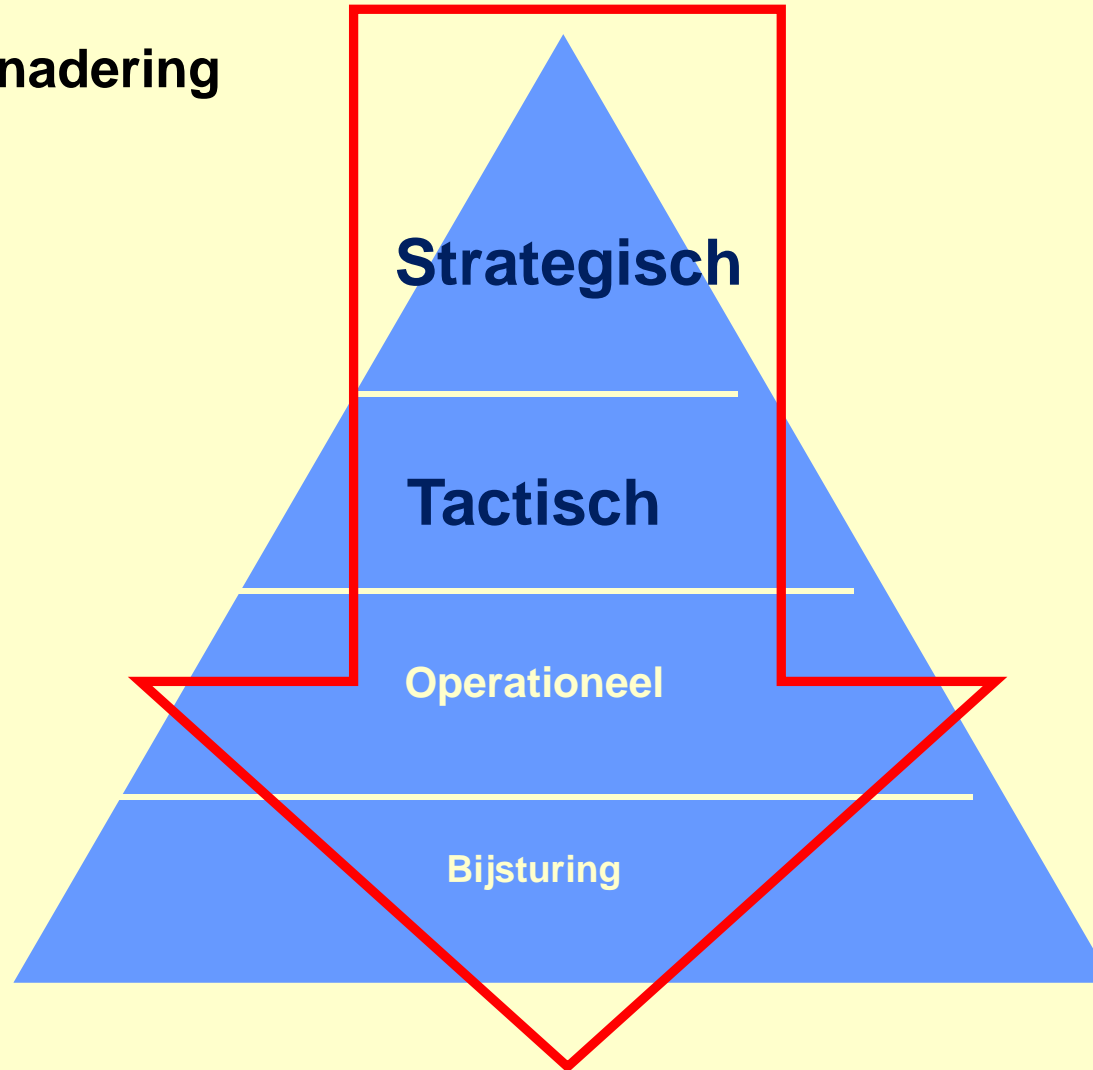
- Verwerken last-minute inschrijvingen
- Onduidelijkheden in opleidingprogramma's
- Gewenste expertise (docenten) niet voorhanden
- Ruimtegebrek in m2 en soort
- Slechte kwaliteit roosters

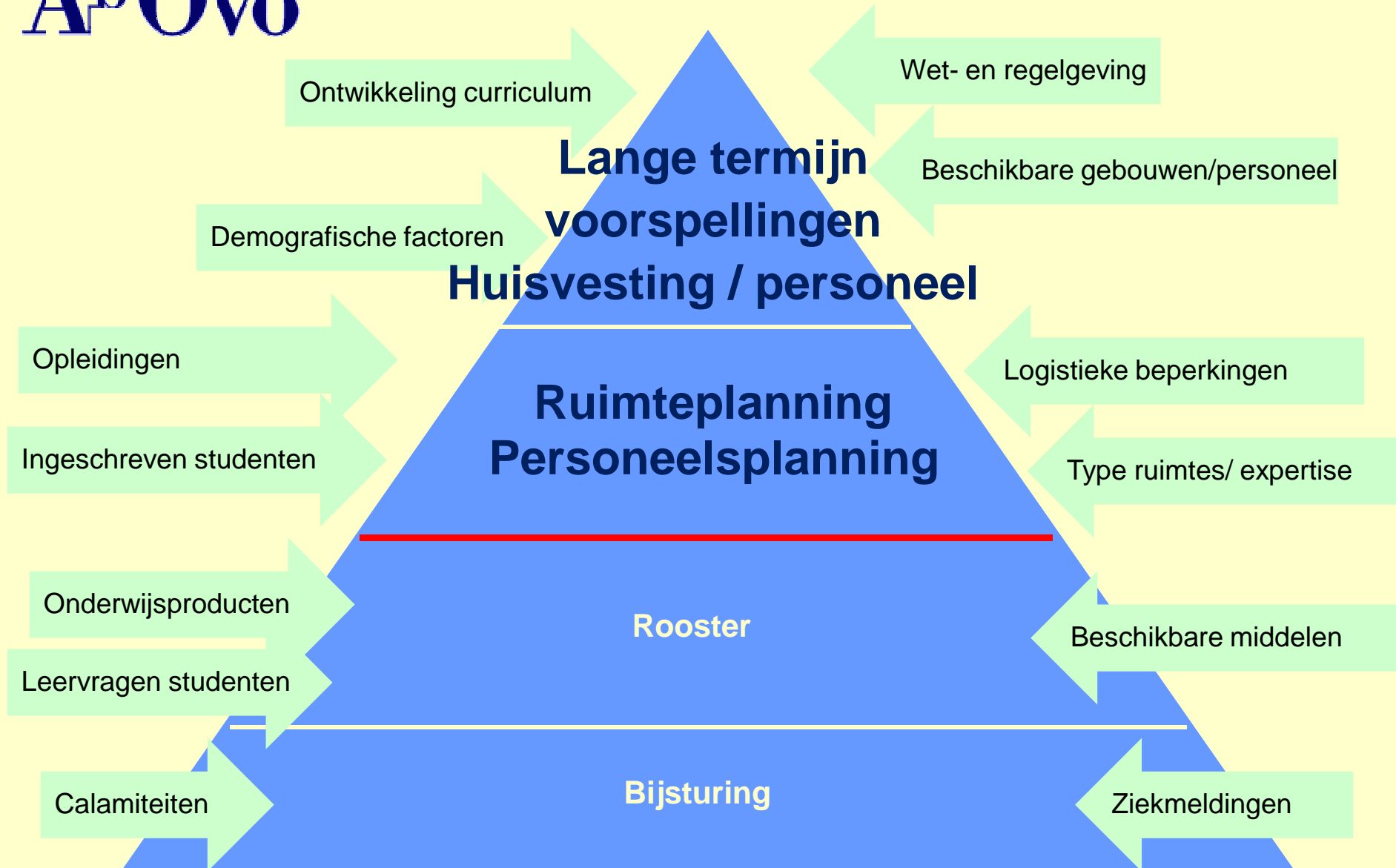
*Zorg voor juiste acties op
juiste moment op de juiste*

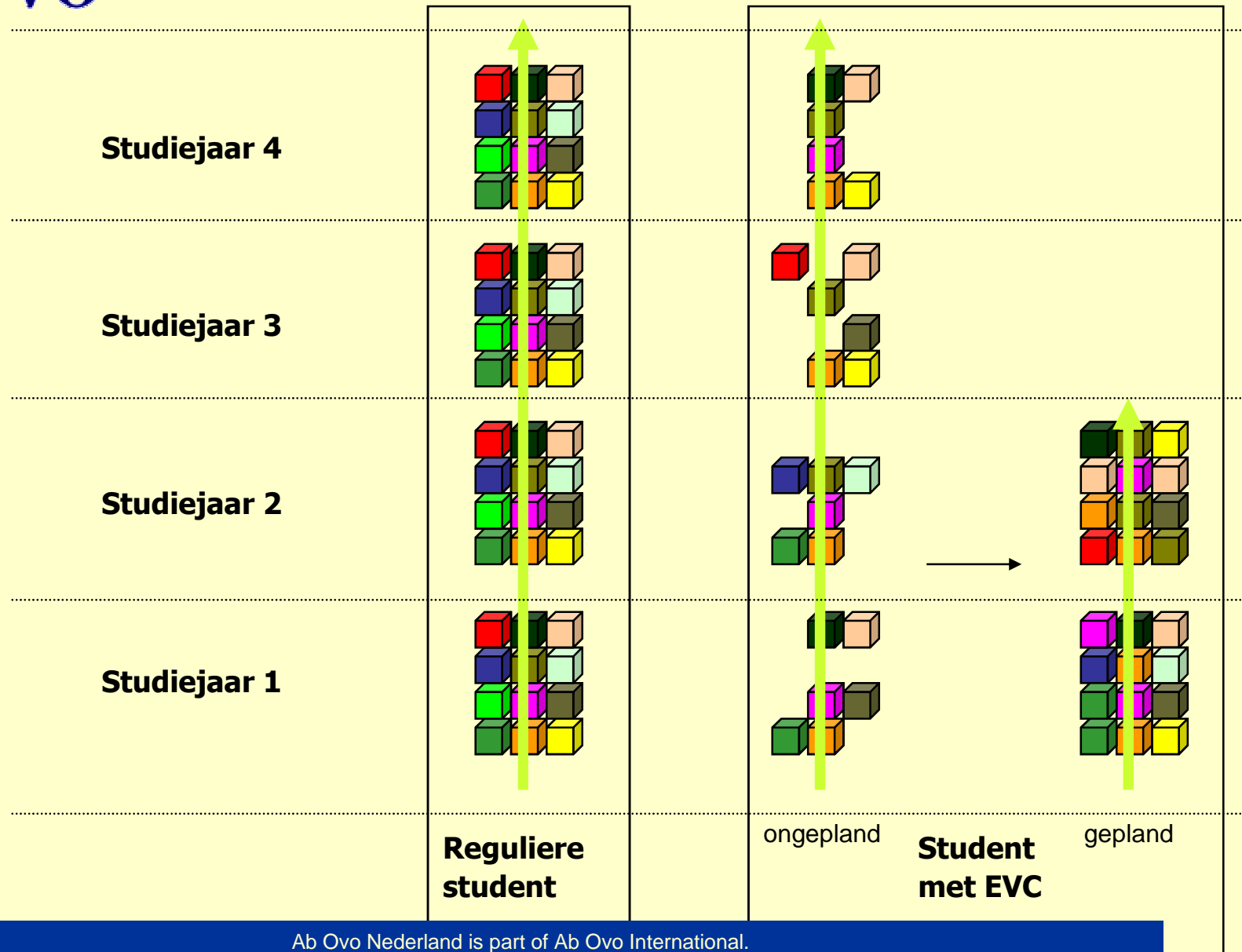


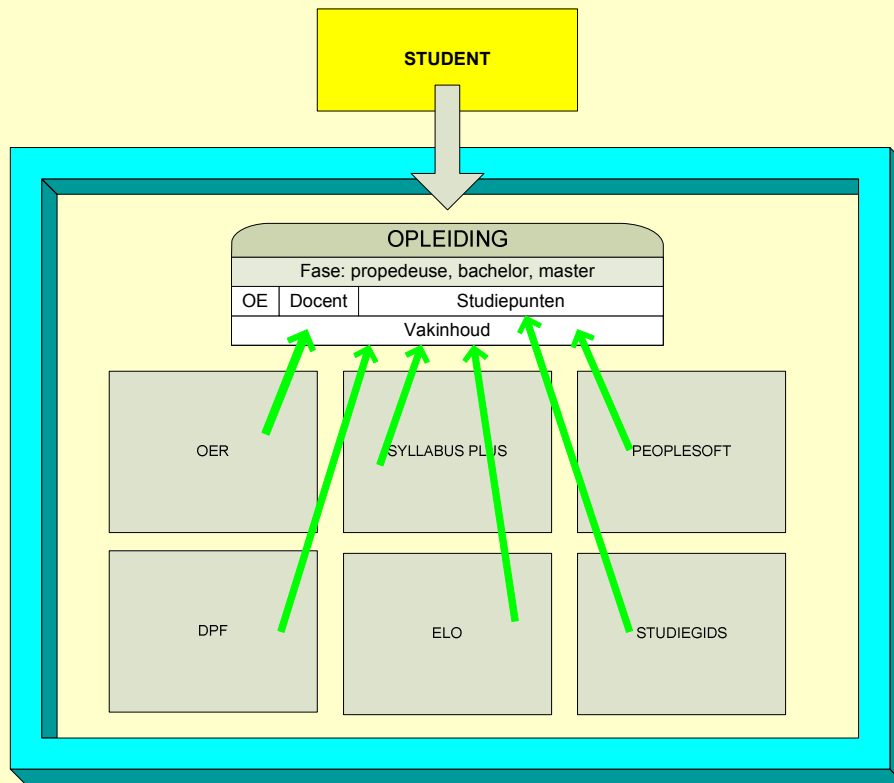


Planmatige benadering



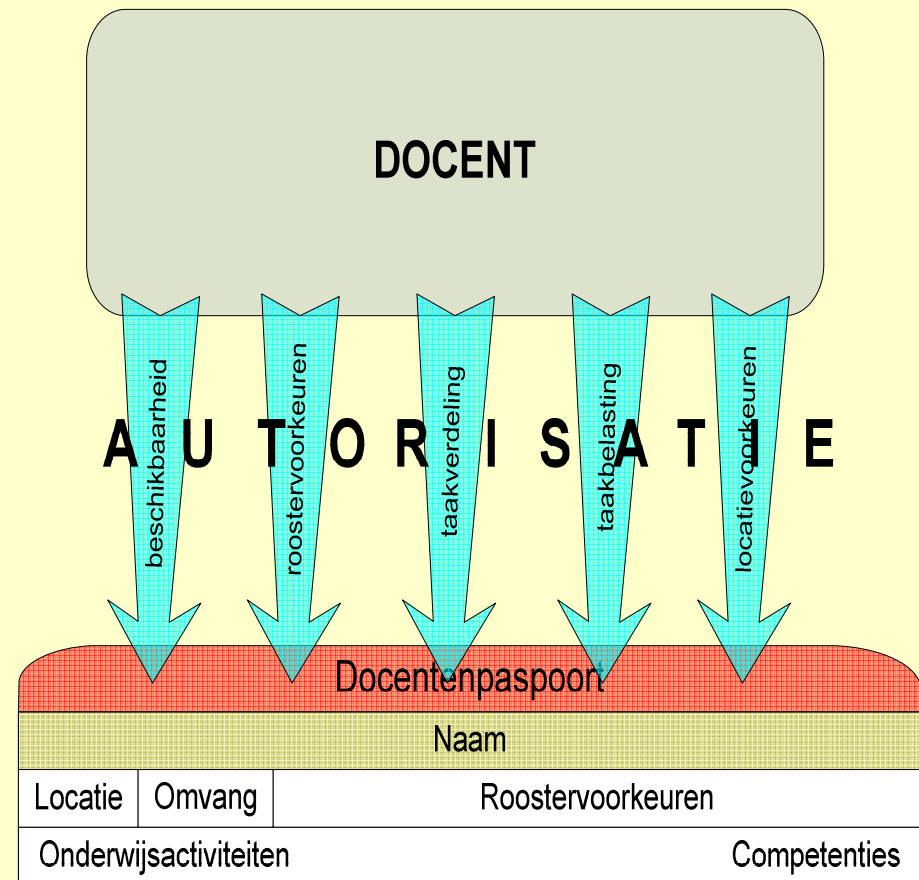






Student legt eigen studievoorkeuren (locaties, dagen) in digitaal paspoort vast

- Beschikbaarheid
- Voorkeuren voor inroosteren
- Taakverdeling
- Ervaring
- Taakbelasting
- Gewenste locatie / standplaats



Realisatie van optimale inzet en beschikbaarheid van docenten, huisvesting en middelen, door:

- te plannen op strategisch en tactisch niveau
- scenarioplanning, simulatie en optimalisatie
- onderwijsontwikkelingen mee te nemen
- rekening te houden met student én docentvoorkeuren
- (logistieke) beperkingen direct mee te nemen

Is geen roosterpakket!

- Sturing op kpi's
- Efficiency
- Kwaliteit Onderwijs
- Tevreden studenten én docenten



Enkele screenshots van onze oplossing.....

Onderwijsplanning - HAN

Bestand Bewerken Formulieren Gantt Charts Grafieken Kennis Dialogen Rapportages Views Vensters Help

Scenario: Basis

Onderwijs Activiteit

Definitie Onderwijsactiviteiten

| Code | Locatie | Geko. | Naam onderwijsactiviteit | Jaar | Periode | Klokuur | Studenten | Studen. | KenmerkenString | ExpertiseGebiedenString |
|------|-----------|-------|--------------------------|------|---------|---------|-----------|---------|--------------------|-------------------------|
| BE | Rotterdam | | Bedrijfsadministratie | 1 | 2 | 35.7 | | 32 | Computerruimte | Bedrijfsadministratie |
| BE | Rotterdam | | Engels | 1 | 2 | 23.8 | | 32 | Geluidsinstallatie | Engels |
| BE | Rotterdam | | Ethiek | 1 | 1 | 6.8 | | 16 | Gezellig | Ethiek |
| BE | Rotterdam | | Excel | 1 | 1 | 23.8 | | 32 | Computerruimte | Excel |
| BE | Rotterdam | | Marketing | 1 | 1 | 23.8 | | 32 | Beamer | Marketing Basis |
| BE | Utrecht | | Presenteren | 1 | 2 | 23.8 | | 32 | Beamer Video | Presenteren |
| BE | Rotterdam | | Presenteren | 1 | 2 | 23.8 | | 32 | Video Beamer | Presenteren |
| BE | Rotterdam | | Rapporteren | 1 | 1 | 23.8 | | 32 | Beamer | Rapporten Schrijven |

Medewerker

Medewerkers

| ID | Voornaam | Naam | Im... | Thuislocatie | Im... | Thuisopleiding |
|-------|----------|------------|-------|--------------|-------|----------------------|
| 40027 | Daniëlle | Bekink | | Rotterdam | | Bedrijfseconomie |
| 41177 | Claire | Berkhout | | Rotterdam | | Bedrijfseconomie |
| 62765 | Maurice | Bierhuizen | | Rotterdam | | Commerciële Economie |
| 72037 | Michiel | Bijlsma | | Rotterdam | | Commerciële Economie |
| 72179 | Sander | Bodewitz | | Rotterdam | | Commerciële Economie |
| 72289 | Melanie | Bottenburg | | Rotterdam | | Commerciële Economie |
| 72451 | Manon | Bovenkerk | | Rotterdam | | Commerciële Economie |
| 72527 | Remko | Buithuis | | Rotterdam | | Commerciële Economie |
| 72555 | Monique | Capitein | | Rotterdam | | Commerciële Economie |
| 72641 | Minneke | Cnraad | | Rotterdam | | Bedrijfseconomie |

Expertisegebieden van de Medewerkers

| Type | Expertisegebied | Start | Eind |
|------|-----------------------------|------------|------------|
| | Bedrijfsadministratie | 1-Jan-2008 | 1-Jan-2015 |
| | Interculturele Communicatie | 1-Jan-2008 | 1-Jan-2015 |
| | Marketing Basis | 1-Jan-2008 | 1-Jan-2015 |
| | Marketing Communicatie | 1-Jan-2008 | 1-Jan-2015 |
| | Presenteren | 1-Jan-2008 | 1-Jan-2015 |
| | Rapporten Schrijven | 1-Jan-2008 | 1-Jan-2015 |
| | SLB | 1-Jan-2008 | 1-Jan-2015 |

Middelen

Ruimtes en middelen

| Naam | Naam (Gebou... | Ruimt... | Max. aantal studenten | Max.AantalStudenten | Uren beschikbaar per week | KenmerkenString |
|-----------|----------------|----------|-----------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|
| Rotterdam | Bijgebouw | F01 | 50 | | | 40 TV Geluidsinstallatie |
| Rotterdam | Bijgebouw | r51 | 50 | | | 40 Video Beamer |
| Rotterdam | Hoofdgebouw | A01 | 35 | | | 40 Geluidsinstallatie Beamer |
| Rotterdam | Hoofdgebouw | A02 | 32 | | | 40 Geluidsinstallatie Beamer |
| Rotterdam | Hoofdgebouw | D01 | 32 | | | 40 Computerruimte |
| Rotterdam | Hoofdgebouw | Z01 | 50 | | | 40 Beamer |
| Rotterdam | NieuwGebouw | G01 | 100 | | | 40 Gezellig |
| Utrecht | Hoofdgebouw | B01 | 35 | | | 40 |
| Utrecht | Hoofdgebouw | B02 | 32 | | | 40 |
| Utrecht | Hoofdgebouw | B03 | 16 | | | 40 |

11. Opzet kenmerken en expertises

Benodigde kenmerken van docenten en ruimtes

Docent bevoegdheden

Eigenschappen ruimtes

Onderwijsplanning - HAN

Bestand Bewerken Formulieren Gantt Charts Grafieken Kennis Dialogen Rapportages Views Vensters Help

Scenario: Basis

Scenario's

| Naam |
|----------------|
| Basis |
| Meer studenten |

School

| Afkorting | Naam |
|-----------|-----------------------------|
| SES | School voor Economische ... |
| SSS | School voor Sociale Studies |

Opleiding

| Afkorting | Naam |
|-----------|----------------------|
| BE | Bedrijfsconomie |
| CE | Commerciële Econo... |
| P&A | Personeel & Arbeid |

Locaties per Opleiding

| Afk. | Naam (Scho... |
|------|---------------|
| RO | Rotterdam |
| UT | Utrecht |

Medewerker

| ID | Voornaam | Naam | Im... | Naam (Thui... | Im... |
|--------|----------|---------|-------|---------------|-------|
| 100209 | Martijn | Koerts | | Utrecht | |
| 102045 | Andrea | Kolijn | | Utrecht | |
| 104085 | Richard | Laarman | | Utrecht | |

Scenario Data

Planning overschrijven Van collegejaar: 2009/2010
 Uitwijken thuislocatie toegestaan Inclusief resource planning Aantal benodigde ruimtes minimaliseren
 Uitwijken thuisopleiding toegestaan Uitwijken locatie middelen toegestaan

Optimaliseren Prioriteiten Tot collegejaar: 2011/2012

School

| SCH | O... | LOC | Opleiding |
|-----|------|-----|---------------------|
| SSS | BE | RO | Commerciële Econ... |
| SES | CE | UT | Personeel & Arbeid |
| | P&A | UT | Bedrijfsconomie |
| | | RO | Bedrijfsconomie |

Medewerkers van het scenario

| ID (Me...) | Naam | FixLoc | FixOpl |
|------------|------------|--------|--------|
| 40027 | Bekink | | |
| 41177 | Berkhout | | |
| 62765 | Bierhuizen | | |
| 72037 | Bijlsma | | |
| 72179 | Bodewitz | | |
| 72289 | Bottenburg | | |
| 72451 | Bovinkerk | | |
| 72527 | Buitenhuis | | |
| 72555 | Cav... | | |

Collegejaren van het scenario

| Colle... | Mdw | Medewerkers | OndAct | OndAct | Middel | Middelen | OaMid | OaMiddelen |
|-----------|-------|-------------|--------|--------|--------|----------|-------|------------|
| 2009/2010 | 61.3% | | 97.5% | | 56.5% | | 94.4% | |
| 2010/2011 | 70.5% | | 95.0% | | 66.7% | | 93.5% | |
| 2011/2012 | 76.9% | | 91.2% | | 74.0% | | 93.2% | |

MedewerkerPer...

| Colle... | Klok... | Klokuu... | Ch... | Perce... |
|-----------|---------|-----------|-------|----------|
| 2009/2010 | 118.2 | 23.8 | | 20% |
| 2010/2011 | 118.2 | 23.8 | | 20% |
| 2011/2012 | 118.2 | 23.8 | | 20% |

Periode

Beschikbare scholen, opleidingen en locaties

Beschikbare medewerkers

De bezettingsgraad per periode

Onderwijsplanning - Company 1

Bestand Bewerken Formulieren Gantt Charts Grafieken Kennis Dialogen Rapportages Views Vensters Help

Scenario: 2B - Ruimtes minimaliseren

Vraag & Aanbod

Opleidingslocaties

| Opleiding | Locatie |
|----------------------|-----------|
| Bedrijfseconomie | Rotterdam |
| Bedrijfseconomie | Utrecht |
| Commerciële Economie | Rotterdam |
| Personeel & Arbeid | Utrecht |

Aanbod Medewerkers

| Periodes | 3/2009-p4 | 2009/2010-p1 | 2009/2010-p2 | 2009/2010-p3 | 2009/2010-p4 | 2010/2011-p1 | 2010/2011-p2 | 2010/2011-p3 | 2010/2011-p4 | 2011/2012-p1 |
|---------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Utrecht | | | | | | | | | | |
| Rotterdam | | | | | | | | | | |
| 40027 - Bekink | 18 | 95/118 | 71/118 | 95/118 | 87/118 | 95/118 | 95/118 | 95/118 | 100/118 | 24/118 |
| 40028 - Overeijnder | 18 | 71/118 | 0/118 | 71/118 | 116/118 | 0/118 | 95/118 | 95/118 | 107/118 | 0/118 |
| 73011 - Dekker | 9 | 48/59 | 0/59 | 48/59 | 48/59 | 0/59 | 0/59 | 48/59 | 48/59 | 48/59 |
| 73012 - Plieger | 9 | 48/59 | 0/59 | 48/59 | 48/59 | 0/59 | 0/59 | 48/59 | 48/59 | 48/59 |
| 73031 - Dol | 95 | 167/295 | 167/295 | 60/295 | 286/295 | 190/295 | 190/295 | 226/295 | 286/295 | 214/295 |
| 73031 - Hulsebosch | 95 | 24/295 | 250/295 | 250/295 | 290/295 | 214/295 | 250/295 | 226/295 | 275/295 | 113/295 |
| 73832 - Schrama | 95 | 236/295 | 226/295 | 226/295 | 296/295 | 95/295 | 236/295 | 236/295 | 286/295 | 236/295 |
| 81596 - Schuijt | 0/295 | 0/295 | 0/295 | 286/295 | 286/295 | 214/295 | 95/295 | 286/295 | 274/295 | 236/295 |

Expertise gebieden

| Type | Expertisegebied |
|------------------------|-----------------|
| algemeen management | |
| Algemene economie | |
| Arbeid(smart) | |
| argumenteren en deb... | |
| Bedrijfsadministratie | |
| Bedrijfseconomie | |
| consumentengedrag | |
| Dienstenmarketing | |
| Duits | |
| Economie | |
| Engels | |
| Ethiek | |
| Excel | |
| Exportmanagement | |
| Externe verslaggeving | |
| Financiering | |
| Financiële rekenkunde | |

Vraag Onderwijs Activiteiten

| Periodes | 3/2009-p4 | 2009/2010-p1 | 2009/2010-p2 | 2009/2010-p3 | 2009/2010-p4 | 2010/2011-p1 | 2010/2011-p2 | 2010/2011-p3 | 2010/2011-p4 | 2011/2012-p1 |
|-------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
| SES - Rotterdam - BE | | | | | | | | | | |
| Externe verslaggeving 1 | M: 0/1 - R: 0/1 | | | | M: 8/8 - R: 8/8 | | | | | |
| Managementgame | M: 0/1 - R: 0/1 | | | | M: 7/7 - R: 7/7 | | | | | |
| Fiscale jaarrekening | M: 0/1 - R: 0/1 | | | | M: 7/7 - R: 7/7 | | | | | |
| Externe verslaggeving 2 | M: 0/1 - R: 0/1 | | | | M: 6/7 - R: 7/7 | | | | | |
| Consolideren | M: 0/1 - R: 0/1 | | | | M: 7/7 - R: 7/7 | | | | | |
| SSS - Utrecht - P&A | | | | | | | | | | |
| SES - Rotterdam - CE | | | | | | | | | | |
| SES - Utrecht - BE | | | | | | | | | | |
| Externe verslaggeving 1 | M: 0/1 - R: 0/1 | | | | M: 0/8 - R: 8/8 | | | | M: 0/9 - R: 9/9 | |
| Fiscale jaarrekening | M: 0/1 - R: 0/1 | | | | M: 1/6 - R: 6/6 | | | | M: 0/7 - R: 7/7 | |
| Externe verslaggeving 2 | M: 0/1 - R: 0/1 | | | | M: 0/6 - R: 6/6 | | | | M: 0/7 - R: 7/7 | |

Handmatig plannen van de laatste groep kan ook met "drag & drop".

06. Handmatig Plannen Medewerkers

Onderwijsplanning - Company1

Bestand Bewerken Formulieren Gantt Charts Grafieken Kennis Dialogen Rapportages Views Vensters Help

Scenario: 2B - Ruimtes minimaliseren

Vraag & Aanbod

| Opleidingslocaties | Aanbod Medewerkers | 3/2009-p4 | 2009/2010-p1 | 2009/2010-p2 | 2009/2010-p3 | 2009/2010-p4 | 2010/2011-p1 | 2010/2011-p2 | 2010/2011-p3 | 2010/2011-p4 | 2011/2012-p1 |
|--------------------------------|---------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bedrijfseconomie Rotterdam | Utrecht | | | | | | | | | | |
| Bedrijfseconomie Utrecht | Rotterdam | | | | | | | | | | |
| Commerciële Economie Rotterdam | | | | | | | | | | | |
| Personeel & Arbeid Utrecht | | | | | | | | | | | |
| | 40027 - Bekink | 18 | 95/118 | 71/118 | 95/118 | 87/118 | 95/118 | 95/118 | 95/118 | 95/118 | 24/118 |
| | 40028 - Overeijnder | 18 | 71/118 | 0/118 | 71/118 | 116/118 | 0/118 | | | | 0/118 |
| | 73011 - Dekker | 9 | 48/59 | 0/59 | 48/59 | 48/59 | 0/59 | | | | 48/59 |
| | 73012 - Plieger | 9 | 48/59 | 0/59 | 48/59 | 48/59 | 0/59 | | | | 48/59 |
| | 73031 - Dol | 95 | 167/295 | 167/295 | 60/295 | 286/295 | 190/295 | | | | 214/295 |
| | 73831 - Hulsebosch | 95 | 24/295 | 250/295 | 250/295 | 290/295 | 210/295 | | | | 19/295 |
| | 73832 - Schrama | 95 | 238/295 | 226/295 | 226/295 | 286/295 | 210/295 | | | | 238/295 |
| | 81596 - Schuijt | 0/295 | 0/295 | 0/295 | 286/295 | 330/295 | 214/295 | 95/295 | 286/295 | 274/295 | 238/295 |

Inplannen laatste groep leidt tot overcapaciteit bij docent

Nog -38 klokuren beschikbaar.
 Medewerker overschrijdt beschikbaar aantal klokuur in kwartaal 2 van collegejaar 2009/2010
 F2 to configure

Vraag Onderwijs Activiteiten

| Periodes | 3/2009-p4 | 2009/2010-p1 | 2009/2010-p2 | 2009/2010-p3 | 2009/2010-p4 | 2010/2011-p1 | 2010/2011-p2 | 2010/2011-p3 | 2010/2011-p4 | 2011/2012-p1 |
|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
| SES - Rotterdam | | | | | | | | | | |
| Externe verslaggeving 1 | | | | | M: 8/8 - R: 8/8 | | | | M: 9/9 - R: 9/9 | |
| Management | | | | | M: 7/7 - R: 7/7 | | | | M: 9/9 - R: 9/9 | |
| Fiscale jaarrekening | | | | | M: 7/7 - R: 7/7 | | | | M: 9/9 - R: 9/9 | |
| Externe verslaggeving 2 | M: 1 - R: 0/1 | | | | M: 7/7 - R: 7/7 | | | | M: 2/9 - R: 9/9 | |
| Consolideren | M: 1 - R: 0/1 | | | | M: 7/7 - R: 7/7 | | | | M: 9/9 - R: 9/9 | |
| SES - Utrecht - P&A | | | | | | | | | | |
| SES - Rotterdam - CE | | | | | | | | | | |
| SES - Utrecht - BE | | | | | | | | | | |
| Externe verslaggeving 1 | M: 1 - R: 0/1 | | | | M: 0/8 - R: 8/8 | | | | M: 0/9 - R: 9/9 | |
| Fiscale jaarrekening | M: 1 - R: 0/1 | | | | M: 1/6 - R: 6/6 | | | | M: 0/7 - R: 7/7 | |
| Externe verslaggeving 2 | M: 1 - R: 0/1 | | | | M: 0/6 - R: 6/6 | | | | M: 0/7 - R: 7/7 | |

Alle groepen zijn nu gepland.

06. Handmatig Plannen Medewerkers