

## Fysieke lessen in kleinere groepjes

Zermelo - 2024-09-16 - Tutorials

### Samenvatting

In dit artikel kunt u lezen hoe u een rooster bouwt waarbij alle leerlingen van een bepaalde groep (meestal een afdeling of jaarlaag) tegelijkertijd naar school komen, maar toch in kleinere groepen les volgen. Uw leerlingen volgen elk vak eenmaal per week, maar niet allemaal tegelijkertijd. Aan het einde van de week heeft iedere leerling elk vak eenmaal gevolgd. Een docent kan hierdoor meer les moeten geven dan gebruikelijk, maar dat hoeft niet het geval te zijn. Bovendien kunt u ervoor kiezen de lesduur aan te passen. Dit rooster is met name geschikt voor een onderbouw zonder clustervakken.

Hieronder vindt u enkele voorbeelden van wanneer uw leerlingen fysiek les zouden krijgen:

### Blokken van 3 uur per jaarlaag:

Uur	Ma	Di	Wo	Do	Vr
1	Leerjaar	Leerjaar	Leerjaar	Leerjaar	Leerjaar
2	1	3	2	1	3
3					
4	Leerjaar	Leerjaar	Leerjaar	Leerjaar	
5	2	1	3	2	
6					

### Elk leerjaar krijgt elke dag 2 uur fysiek les:

Uur	Leerjaar 1	Leerjaar 2	Leerjaar 3
1	Fysiek	-	-
2			
3	-	Fysiek	-
4			
5	-	-	Fysiek
6			
Pauze			
7	Online	Online	Online
8			
9			

Op deze pagina hebben wij één voorbeeld uitgewerkt. We gaan er hierbij vanuit dat iedere

leerling alle vakken 1 keer per week fysiek volgt en dat de lesgroep in 2 aparte groepen wordt verdeeld.

#### Clustergroep

Deze manier van roosteren is met name geschikt voor (onderbouw)afdelingen zonder clustergroepen. Wanneer u dit ook gaat gebruiken bij afdelingen waar clustergroepen staan, kan het gebeuren dat de functionaliteit **Roosteren > Inschrijvingen door roostermaker** het niet meer voor elkaar krijgt om alle leerlingen alle vakken minimaal één keer te laten volgen!

#### Stappenplan in het kort

Om tot een goed rooster te komen in kleinere groepen moet u een aantal stappen doorlopen:

1. Bepaal welke vakken fysiek worden aangeboden.
2. Bepaal in hoeveel groepen u uw normale groepen wilt verdelen. Er worden straks net zoveel lessen gegeven als het aantal groepen waarin u uw normale groepen opdeelt.
3. Maak net zoveel groepskeuzelessen aan als dat er groepen zijn. Verdeelt u uw groep Nederlands in 2 kleinere groepen, dan moeten er 2 groepskeuzelessen Nederlands voor deze klas zijn.
4. Stel uw telgroepen en randvoorwaarden zo in dat zij passen bij uw nieuwe wensen.
5. Rooster de lessen binnen de gewenst tijdspanne met behulp van telgroepen en randvoorwaarden. U hebt nu een rooster met 2 (of 3) groepskeuzelessen per klas, per moment.
6. Gebruik de functionaliteit **Inschrijvingen door roostermaker** om de leerlingen in te delen bij één van de lessen.
7. Publiceer het rooster.

#### Uw rooster in Magister, Somtoday of Itslearning?

De roosters die u maakt met dit scenario komen met de individuele (automatische) webservicekoppelingen netjes in Magister, Somtoday en Itslearning terecht. Gebruikt u echter nog een bestandskoppeling naar één van deze partijen, dan kunt u deze roosters daar niet correct weergeven. De leerlingen en docenten moeten in dat geval hun rooster bekijken in het Zermelo Portal of via de Zermelo WebApp.

#### Samenstelling van de groepen

Bij de hieronder omschreven techniek worden de leerlingen ingedeeld binnen het kader dat u aangeeft. Maar de samenstelling van de groep is niet iedere keer identiek. Bij ieder vak kan de samenstelling net even anders zijn !

Aan de slag!

Extra aandachtspunten

- In het onderstaande voorbeeld kiezen we ervoor om alle vakken voor de leerlingen 1 keer fysiek aan te bieden en de groepen in tweeën te splitsen. U kunt daar zelf natuurlijk anders mee omgaan.
- Ook een vak dat normaal gesproken maar 1 uur op de lessentabel staat wordt nu 2 of 3 keer per week aangeboden. De lesgroep splitsen is anders niet mogelijk.
- Het is noodzakelijk dat het aantal lessen in verhouding staan met de beschikbare posities in het rooster. Heeft u 15 posities en wilt u de groep in tweeën splitsen dan mogen er in totaal niet meer dan 30 lessen zijn en liever ook niet minder omdat anders de kans op tussenuren ontstaat.

### Bepaal welke vakken fysiek worden aangeboden

Bepaal per klas/afdeling/jaarlaag welke vakken worden aangeboden. In dit voorbeeld worden de volgende vakken aangeboden: ak, bi, bv, en, fa, gds, gs, lo, ml, mu, ne, rek, wi.

### Bepaal in hoeveel groepen u uw normale groepen wilt verdelen

Uw groep van 32 leerlingen wilt u wellicht opsplitsen in 3 groepen waar u uw klas van 22 leerlingen slechts in 2 groepen wilt opsplitsen. In dit voorbeeld wordt de klas in tweeën gesplitst. Dit betekent dat ieder vak straks 2 uur in de week wordt aangeboden.

### Maak net zoveel groepskeuzelessen aan als dat er groepen zijn

Om de groepskeuzelessen aan te maken gaat u in de desktop naar **Roosteren > Roosteren (Pro) (+herindelen) > Structuur > Groepskeuzelessen**.



Volgens klikt u op **Bulk operaties per afdeling > Enkele groepskeuzelessen per vak**.

Groepskeuzeles wisselaar

Bulk operaties per afdeling Filter Help

Maak allemaal groepskeuzelessen voor deze afdeling

Maak zoveel mogelijk reguliere lessen voor deze afdeling

Enkele groepskeuzelessen per vak

Filter les	116	124	146	142	112	91
Probl.vakken						
Vak Grp.keuze						
Grp.keuzeles						
Grp.keuzeles vast						
Vakg.keuze						

Voor de vakken die u wilt aanbieden aan uw leerlingen maakt u per lesgroep steeds één groepskeuzeles aan (dit corrigeren we later naar 2 of 3 lessen). Bij de vakken die u niet fysiek aan wilt bieden maakt u geen groepskeuzelessen aan.

Tijdvak: tv2    Perspectief: Standaard

Afdeling	m1	m2	m3	m4	bk1	bk2	hv1	hv2	h3	v3	b3	k3	b4	k4	h4	h5	v4
Filter vak	13 / 14	15 / 17	19 / 20	19 / 20	12 / 13	15 / 17	12 / 13	13 / 14	15 / 16	17 / 18	18 / 20	18 / 20	18 / 20	18 / 20	24 / 30	22 / 28	28 /
Filter les	116	124	146	142	112	91	145	155	158	68	86	86	92	88	193	161	12
Probl.vakken																	
Vak Grp.keuze	13																13
Grp.keuzeles	52																24
Grp.keuzeles vast																	
Vakg.keuze															18		

Vak	#Les	Lessen	Alle	Gewone	G.keuze	VG.keuze	VakG	VakG	ID	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Wissel	
		label	lessen	lessen	lessen	lessen	label	lessen										
ak	8	2	2	1	1				1	16235a	m1a	alb	A150	ak	6	ma	tv2	groepskeuzeles
bi	8	2	2	1	1				2	16236a	m1a	alb	A168	ak	6	do	tv2	reguliere les
bv	4	1	1						3	16237a	m1b	stm	A236	ak	2	vr	tv2	groepskeuzeles
en	12	3	3	2	1				4	16238a	m1b	stm	B001	ak	4	di	tv2	reguliere les
fa	8	2	2	1	1				5	16239a	m1c	alb	B175	ak	2	do	tv2	groepskeuzeles
gds	8	2	2	1	1				6	16240a	m1c	alb	B151	ak	6	di	tv2	reguliere les
gs	8	2	2	1	1				7	16241a	m1d	stm	B001	ak	3	di	tv2	groepskeuzeles
lo	16	4	4	3	1				8	16242a	m1d	stm	A236	ak	6	vr	tv2	reguliere les
ml	4	1	1															
mu	4	1	1															
ne	16	4	4	3	1													
rek	4	1	1															
wi	16	4	4	3	1													

U gaat naar het **Lesdomein** en filtert op de groepskeuzelessen door in de kolom #KEUZELES de lessen met een 'G' te kiezen. Vervolgens vult u in de kolom 'gewenst aantal posities' een 2 (of 3, afhankelijk in hoeveel groepen u uw groepen opsplittst).

Domein: Les aantal: 4932

Bewerken Filter Selecteer Weergave Transport Lesdomein Help

Object	#KEUZELES	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Td	Gewenst aantal posities	Aantal posities	
16235a	<input checked="" type="checkbox"/>	G	m1a	alb	A150	ak	6	ma	tv2	2	
16237a	<input type="checkbox"/>	G	m1b	stm	A236	ak	2	vr	tv2	2	
16239a	<input type="checkbox"/>	G	m1c	alb	B175	ak	2	do	tv2	2	
16241a	<input type="checkbox"/>	G	m1d	stm	B001	ak	3	di	tv2	2	
16243a	<input type="checkbox"/>	G	m1a	pla	binask4	bi	6	wo	tv2	2	
16245a	<input type="checkbox"/>	G	m1b	pla	binask4	bi	4	wo	tv2	2	
16247a	<input type="checkbox"/>	G	m1c	lrs	binask5	bi	2	wo	tv2	2	
16249a	<input type="checkbox"/>	G	m1d	lrs	binask4	bi	2	vr	tv2	2	
16251a	<input type="checkbox"/>	G	m1a	scm	bv1	bv	2	vr	tv2	2	
16252a	<input type="checkbox"/>	G	m1b	scm	bv1	bv	1	vr	tv2	2	
16253a	<input type="checkbox"/>	G	m1c	zet	bv2	bv	6	vr	tv2	2	
16254a	<input type="checkbox"/>	G	m1d	beg	bv1	bv	4	do	tv2	2	
16255a	<input type="checkbox"/>	G	m1a	ltn	B180	en	5	di	tv2	2	
16258a	<input type="checkbox"/>	G	m1b	vso	A126	en	3	vr	tv2	2	
16261a	<input type="checkbox"/>	G	m1c	std14	A238	en	1	do	tv2	2	
16264a	<input type="checkbox"/>	G	m1d	rnt	A264	en	5	di	tv2	2	
16267a	<input type="checkbox"/>	G	m1a	std11	A254	fa	4	wo	tv2	2	
16269a	<input type="checkbox"/>	G	m1b	ros	B151	fa	3	di	tv2	2	

We hebben nu van alle lesgroepen 2 groepskeuzelessen.

Als u verder geen online lessen aan wilt bieden kunt u nu de overige lessen van deze afdeling uit het lesdomein verwijderen. Wilt u overige lessen nog wel online aanbieden dan kunt u zelf met een telgroep regelen dat deze lessen op andere momenten komen dan de fysieke lessen.

### Stel uw telgroepen en randvoorwaarden zo in dat zij passen bij uw nieuwe wensen

Waarschijnlijk heeft u sommige telgroepen die normaal op uw rooster sturen nu niet nodig, of zouden ze juist ongewenst sturen. Kijk kritisch naar de telgroepen en haal ze weg of zet alle strafpunten op 0.

Om uw fysieke lessen op de juiste momenten in de week te krijgen maakt u een nieuwe telgroep aan. U maakt voor de gehele afdeling een telgroep aan, maar ook per stamklas apart. In ons voorbeeld krijgen we dus 5 telgroepen. Eén voor de afdeling m1 en vier voor de stamklassen m1a, m1b, m1c en m1d. In deze telgroepen filtert u op de groepskeuzelessen door te kiezen voor KeuzeLes = Groepskeuzeles m1.

Bewerk Telgroepen en Lesverzamelingen

Verzamelingen Venster Domeinen Verzamelingfilter Help

Lijst  Participatie  Berekenen  Nieuw  Toon lokaaltelgroepen  Toon

Domein	Naam van uw verzameling	Voer hieronder uw formules in (zie Help)	Aantal	Voer nieuwe naam maak leeg om te
TG	m1	#Filter (KeuzeLes, Groepskeuzeles, m1. !)	104	m1
TG	m1a	#Filter (Grp, {m1a})	26	m1a
TG	m1b	#Filter (Grp, {m1b})	26	m1b
TG	m1c	#Filter (Grp, {m1c})	26	m1c
TG	m1d	#Filter (Grp, {m1d})	26	m1d

Vervolgens stelt u per telgroep in wanneer de lessen mogen plaatsvinden. In de telgroep

voor de gehele afdeling geeft u aan wanneer de lessen niet plaats mogen vinden. In onderstaande afbeelding kunt u zien dat iedere les op een ongewenst moment wordt bestraft met 800.000 strafpunten.

Telgroepen: invoer grenzen en randvoorwaarden

Bewerken Weergave Venster Help

Uurbundeling Supertelgroepen

tv2

Telgroep	Strafpunten	Type	Nog	Rst	Tv. sit.	Uur. bnd.
m1	0	#Les	104	0	1 tv	-
m1a	0	#Les	26	0	1 tv	-
m1b	0	#Les	26	0	1 tv	-
m1c	0	#Les	26	0	1 tv	-
m1d	0	#Les	26	0	1 tv	-
m2	0	#Les	120	0	1 tv	-
m3	0	#Les	122	0	1 tv	-

strafpunten: 0	di									wo											
	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
aantal bij telling van dit type	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
min aantal, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
max aantal, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
straf bij leweinig, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
straf bij teveel, invoer ==>	800K	800K	0	0	0	0	800K	800K	800K	800K	800K	0	0	0	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K
totaal straf op positie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Op klasniveau stelt u in hoeveel lessen er wanneer gegeven mogen worden. In dit voorbeeld willen we op ma1, ma2, di1, di2 en di3 steeds 2 lessen hebben (elke stamklas is immers in tweeën gesplitst). De rest van de uren willen we geen lessen. Om tussenuren te voorkomen vullen we zowel het minimaal als het maximaal aantal lessen in.

Telgroepen: invoer grenzen en randvoorwaarden

Bewerken Weergave Venster Help

Uurbundeling Supertelgroepen

tv2

Telgroep	Strafpunten	Type	Nog	Rst	Tv. sit.	Uur. bnd.
m1	0	#Les	104	0	1 tv	-
m1a	0	#Les	26	0	1 tv	-
m1b	0	#Les	26	0	1 tv	-
m1c	0	#Les	26	0	1 tv	-
m1d	0	#Les	26	0	1 tv	-
m2	0	#Les	120	0	1 tv	-
m3	0	#Les	122	0	1 tv	-

strafpunten: 0	ma									di					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6
aantal bij telling van dit type	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
min aantal, invoer ==>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0
max aantal, invoer ==>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0
straf bij leweinig, invoer ==>	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K
straf bij teveel, invoer ==>	400K	400K	400K	400K	400K	400K	400K	400K	400K	400K	400K	400K	400K	400K	400K
totaal straf op positie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Standaardstrafpunten op botsingen

Ga naar **Roosteren (Pro) > Randvoorwaarden > Standaard strafpunten botsingen** en zet alle strafpunten op 0. Hierdoor kunnen uw groepskeuzelessen probleemloos naast elkaar geroosterd worden. Dit is wat u juist wilt.

Standaard strafpunten lesbotsingen

Terug naar Zermelo Standaard

Basisinstellingen Maatwerk leerlingen

Type strafpunten	Aantal strafpunten	Zermelo standaardwaarden
1 Groepskeuzeles botst met reguliere les	0	10000
2 Vakkeuzeles botst met reguliere les	0	1000
3 Vrije maatwerk leerling botst met reguliere les	0	1000
4 Botsingsvolume	0	1000

## Leerling randvoorwaarden

Ook bij de leerlingrandvoorwaarden staan waarschijnlijk randvoorwaarden die u niet meer wilt laten gelden. Wees hier kritisch in en verwijder dat wat niet meer nodig is.

U voegt wel een randvoorwaarde toe die stuurt op het aantal botsingen wat u in uw rooster wilt. Onze voorbeeldafdeling m1 heeft 13 momenten waarop er lessen geplaatst kunnen worden en er moeten dus ook 13 botsingen in het rooster zitten. U stuurt hierop met de randvoorwaarde botsingsvolume.

2019685 22 lln nog 26	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ma			=	=	=	=	=	=	=
di				=	=	=	=	=	=
wo				=	=	=	=	=	=
do			=	=	=	=	=	=	=
vr				=	=	=	=	=	=

  

0	Beschrijving		Meting				Score	Begrenzing		Strafpunten			Resultaat	Bron	
m1	Eval.type	Type randvoorwaarde	vul	breed	Roosterplaatsen	Masker	Masker	Select	Grens	Max	Basis st.p	Grens st.p	Max st.p	0	
1	Zo min mogelijk	botsingsvolume: aantal tweetallen botsende (keuze- of gewone) lessen	.	.	dagen	#Groepskeuzeles		0	13			1.000.000		0	
2		<nieuw, klik links>													

## Docenten randvoorwaarden

Bij de docenten hoeven er geen extra randvoorwaarden ingegeven te worden maar misschien staan er nog randvoorwaarden in voor pauzesurveillance. Neem ook uw blokkades en vergadermomenten eens kritisch onder de loep. De situatie is momenteel anders dan toen u het reguliere rooster maakte. Wees kritisch en verwijder wat niet meer nodig is, en pas aan wat veranderd is.

## Onderwijskundige randvoorwaarden

Omdat uw rooster veel compacter is dan normaal en u slechts éénmaal per week een vak aan de leerlingen aanbiedt zijn uw onderwijskundige randvoorwaarden waarschijnlijk niet meer van toepassing. Het is handig om deze niet zomaar weg te gooien, maar om ze met behulp van de equalizer op strafpunten = 0 te zetten voordat u de roosterautomat aanzet.

Equaliser						
Strafpunten/Evaluator	Totaal	Onderwijskundig	Docenten	Leerlingen	Telgroepen	Prefabblok & supertelgr
Ongeschaalde strafpunten	2.995.323	595.323	2.400.000	0	0	0
Schalingsfactor		0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Geschaalde strafpunten	2.400.000	0	2.400.000	0	0	0

  

## Rooster de lessen

U hebt bij de randvoorwaarden en telgroepen precies ingesteld wat u wilt roosteren. Start nu de roosterautomaat en de groepskeuzelessen worden geplaatst op de gewenste momenten.

2019685 22 lln	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ma	m1d lrs bi m1d tim rek	m1d stm ak m1d tim rek	=	=	=	=	=	=	=
di	m1d stm ak m1d tim wi	m1d beg by m1d vle ne	m1d beg by m1d sam gs	=	=	=	=	=	=
wo	m1d mkb gds m1d tim ml	m1d prt lo m1d tim wi	m1d rnt en m1d vle ne	=	=	=	=	=	=
do	m1d ros fa m1d mkb gds	m1d rnt en m1d tim ml	=	=	=	=	=	=	=
vr	m1d ros fa m1d prt lo	m1d sam gs m1d ktn mu	m1d lrs bi m1d ktn mu	=	=	=	=	=	=

In het voorbeeld ziet u nu op ieder gewenst moment 2 groepskeuzelessen staan.

Gebruik de functionaliteit Inschrijvingen door roostermaker om de leerlingen in te delen bij één van de lessen.

Nu het rooster staat per afdeling en klas is het nog nodig om de leerlingen toe te wijzen aan de lessen. Iedere leerling volgt maar één van de twee lessen. Om dit te regelen gaat u naar

**Roosteren > Inschrijvingen door roostermaker.**





Klik op de knop <Instellingen en strafpuntenoverzicht>.

Voorinschrijvingen t.b.v. project 'Onderwijs op afstand'

Weergave Automaat Help

Automaat Verwijder alle inschrijvingen

Instellingen en strafpuntenoverzicht

Onderwijs Instellingen om de automaat aan te sturen

Afd	Aant lln	Keuze pos	Nog niet	Vrij	Port in	Port uit	Strp
m1	87	1131	1131				60.900
m2	93						2.799.300
m3	92						2.771.600
m4	106						5.960.800
bk1	87						4.263.000
bk2	80						3.728.000
hw1	121						5.965.300
hw2	137						6.836.300
h3	154						7.268.800
v3	57						2.726.400
b3	49						2.840.800
k3	47						2.726.900
b4	48						2.827.500
k4	35						2.097.800
h4	161						6.572.300
H5	114						6.122.100
v4	82						3.981.700
v5	110						5.038.100
v6	102						5.065.600

Lnr	Les pos	Les verw	Keuze pos	Port in	Port uit	Keuze open	Vrij	Strp	Keuze	1
2019622	13	0	13			13	700	0	0	2
2019623	13	0	13			13	700	0	0	2

Aan de rechterkant geeft u aan hoe vaak een leerling deel moet nemen aan een groepskeuzeles per vak. Hier geeft u aan dat iedere leerling, ieder vak **minimaal** 1x per week volgt. Ook geeft u aan dat iedere leerling, ieder vak **maximaal** 1x per week volgt.

Instellingen voor voorinschrijvingen bij keuzelessen

Help

Near Zermelo Standaard Afdeling uitzonderen Uitzondering opheffen Naar overzicht Naar strafpuntenoverz

Per keuzelestype Groepsgröte Per leering per pakkevak Per leering

Afd Aant Keuze Nog Port Port ID Les Vak Min Max

ln pos niet Vrij in uit

Algemene instellingen

Afd	Aant lln	Keuze pos	Nog niet	Port in	Port uit	Strp
m1	87	1131	1131			60.900
m2	93					2.799.300
m3	92					2.771.600
m4	106					5.960.800
bk1	87					4.263.000
bk2	80					3.728.000
hw1	121					5.965.300
hw2	137					6.836.300
h3	154					7.268.800
v3	57					2.726.400
b3	49					2.840.800
k3	47					2.726.900
b4	48					2.827.500
k4	35					2.097.800
h4	161					6.572.300
H5	114					6.122.100
v4	82					3.981.700
v5	110					5.038.100
v6	102					5.065.600

Instelling	Toelching	Zermelo Standaard	Waarde
1 Vakkeuzeles	Dit is het aantal strafpunten als een les van een degelijke type bij een leering op een bepaalde positie in het rooster staat maar de leering kan deze les niet bijwonen omdat een andere les bijgewoond wordt, of omdat er geen plaats meer is.	10	10
2 Groepskeuzeles	Zie regel 1	70	70
3 Int. Maatwerk	Bij maatwerkleeringen geldt hangt dit aantal strafpunten ook samen met de ingestelde prioriteit (Verplicht, Sprakel of Zelfhude). Hiernaast wordt aangegeven hoe dit berekend wordt.	100	100% van 100 = 100 50% van 100 = 50 10% van 100 = 10
4 Ext. Maatwerk	Bij maatwerkleeringen geldt hangt dit aantal strafpunten ook samen met de ingestelde prioriteit (Verplicht, Sprakel of Zelfhude). Hiernaast wordt aangegeven hoe dit berekend wordt.	100	100% van 100 = 100 50% van 100 = 50 10% van 100 = 10
5 Vrij Maatwerk	Zie regel 1	1	1
6 Regulere les	Zie regel 1	100	100

ID	Les	Vak	Min	Max
m1.Bstam	0	1	1	1
m1.ak	2	1	1	1
m1.bi	2	1	1	1
m1.bv	1	1	1	1
m1.en	3	1	1	1
m1.la	2	1	1	1
m1.gdr	2	1	1	1
m1.gu	2	1	1	1
m1.lo	4	1	1	1
m1.ml	1	1	1	1
m1.nu	1	1	1	1
m1.ne	4	1	1	1
m1.rek	1	1	1	1
m1.re	4	1	1	1

Vervolgens klikt u op <Afdeling uitzonderen>. Hier kunt u instellingen invullen die alleen gelden voor uw afdeling, in ons voorbeeld m1. In andere afdelingen heeft u wellicht meer of minder lessen of moeten de instellingen anders staan.

De leerlingen van m1 hebben 13 posities per week en moeten dus ook minimaal en maximaal 13 keer worden ingeschreven. Ze volgens dus minimaal en maximaal 13 lessen en maken minimaal en maximaal 13 keuzes. De inschrijvingen-automaat maakt de keuzes voor deze leerlingen.

m1				
Voer instellingen in ALLEEN voor afdeling m1				
Zelf	Instelling	Toelichting	Zermelo Standaard	Waarde
1	Minimaal aantal les	Het minimaal aantal lessen waar de leerling wordt verwacht.	32	13
2	Maximaal aantal les	Het maximaal aantal lessen waar de leerling wordt verwacht.	42	13
3	Strafpunten te weinig les	Strafpunten bij te weinig lessen. Berekening: het aantal te weinig in het kwadraat maal deze waarde. Voorbeeld: minimaal 37, er zijn er 32, dan 25 x Waarde.	100	100
4	Strafpunten te veel les	Strafpunten bij te veel lessen. Berekening: het aantal te veel in het kwadraat maal deze waarde. Voorbeeld: maximaal 32, er zijn er 35, dan 9 x Waarde.	10	10
5	Minimaal aantal keuzes	Het minimaal aantal 'keuzes' dat de leerling moet maken. De leerling heeft een keuze gemaakt als hij/zij een vakkeuzeles of een groepskeuzeles bijvoort of als hij/zij als niet-verplichte maatwerk leerling de les bijvoort.	5	13
6	Maximaal aantal keuzes	Het maximaal aantal 'keuzes' dat de leerling mag maken.	10	13
7	Strafpunten te weinig keuzes	Strafpunten bij te weinig keuzes. Berekening: het aantal te weinig in het kwadraat maal deze waarde. Voorbeeld: minimaal 5, er zijn er 3 gemaakt, dan 4 x Waarde.	100	100

Alle andere instellingen kunt u gewoon laten staan.

Om terug te keren naar het invoerscherm klikt u op **<Naar overzicht>**.

Instellingen voor voorinschrijvingen bij keuzelessen

Help

Naar Zermelo Standaard Afdeling uitzonderen Uitzondering opheffen **Naar overzicht** Naar strafpunteninvoer

Per keuzelestype Groepsmaat Per leerling per pakketvak Per leerling

Afd	Aant	Keuze	Nog	Vrij	Port	Port	Strp
ln	pos	pos	niet		in	uit	
Algemene instellingen							
m1	87	1131	1131				26.100
m2	93						2.799.300
m3	92						2.771.600
m4	106						5.960.800

m1				
Voer instellingen in ALLEEN voor afdeling m1				
Zelf	Instelling	Toelichting	Zermelo Standaard	Waarde
1	Minimaal aantal les	Het minimaal aantal lessen waar de leerling wordt verwacht.	32	13
2	Maximaal aantal les	Het maximaal aantal lessen waar de leerling wordt verwacht.	42	13

U moet nog instellingen doen om het maximaal aantal leerlingen per groep te regelen. Dit doet u op het tabblad 'Groepsmaat'.

Er zitten in m1 per klas maximaal 22 leerlingen en de groepsmaat van een groepskeuzeles mag dus niet groter zijn dan 11 leerlingen. Om het de automaat niet onnodig moeilijk te maken kunt u er voor kiezen de groepsmaat op maximaal 14 leerlingen te zetten. Zo heeft de automaat iets meer ruimte om tot een goede verdeling van de leerlingen te komen.

Instellingen voor voorinschrijvingen bij keuzelessen

Help

Naar Zernelo Standaard Afdeling uitzonderen Uitzondering opheffen Naar overzicht Naar strafpunteninvoer

Per keuzelestype Groepsgrootte Per leerling per pakketvak Per leerling

Afd	Aant	Keuze	Nog	Port	Port	Strp	m1																				
lin	pos	pos	niet	in	uit		79	582	920	ag	Tdv	Gil	Kpv	Les ID	Aantal	Max	Max	Max	Max	Max	Op	Pakket	Capa	Li-vol	Fout	Strafpun	
m1	87	1131				620								16237b	13	28				14	1	m1b	ak	m1	ak	28	21
m2	93					2.793.300								16239b	11	28				14	2	m1a	ak	m1	ak	28	22
m3	92					2.771.600								16249a	13	28				14	2	m1d	bi	m1	bi	28	22
m4	106					5.960.800								16225a	13	28				14	2	m1a	ak	m1	ak	28	22
bk1	67					4.253.000								16241b	13	28				14	2	m1d	ak	m1	ak	28	22
bk2	60					3.728.000								16243b	9	28				14	2	m1a	bi	m1	bi	28	22
hw1	121					5.965.300								16253a	9	28				14	2	m1c	bv	m1	bv	28	22
hw2	137					6.836.300								16254b	9	28				14	2	m1d	bv	m1	bv	28	22
h3	154					7.268.800								16237a	8	28				14	1	m1b	ak	m1	ak	28	21
v3	57					2.726.400								16239a	13	28				14	2	m1c	ak	m1	ak	28	22
b3	49					2.840.800								16243a	13	28				14	2	m1a	bi	m1	bi	28	22
k3	47					2.726.900								16252a	8	28				14	1	m1b	bv	m1	bv	28	21
b4	48					2.627.500								16247a	13	28				14	2	m1c	bi	m1	bi	28	22
k4	35					2.097.800								16239b	9	28				14	2	m1c	ak	m1	ak	28	22
h4	161					6.572.300								16241a	9	28				14	2	m1d	ak	m1	ak	28	22
h5	114					6.122.100								16245a	13	28				14	1	m1b	bi	m1	bi	28	21
v4	82					3.191.700								16245b	8	28				14	1	m1b	bi	m1	bi	28	21
v5	110					5.038.100								16247b	9	28				14	2	m1c	bi	m1	bi	28	22
v6	102					5.055.600								16247b	9	28				14	2	m1c	bi	m1	bi	28	22

Start nu de automaat met de knop **<Automaat>** en de leerlingen worden automatisch aangemeld voor één van de twee lessen. Dit zorgt ervoor dat zij ieder vak éénmaal per week kunnen volgen.

Als de automaat klaar is ziet u dat de groepen keurig uit kleinere leerlingaantallen bestaan.

maandag									dinsdag					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6
bi 13	ak 12								ak 13	ak 11	ak 11			
en 12	ak 9								bi 12	bv 10	bv 12			
fa 10	bi 10								bv 11	gs 9	en 9			
fa 9	lo 9								gs 11	lo 11	gs 10			
gds 11	lo 11								ml 10	ml 12	lo 12			
gs 12	rek 12								mu 9	mu 13	mu 9			
ml 11	rek 13								rek 12	ne 12	ne 13			
rek 9	wi 11								wi 9	rek 9	ne 11			

Sluit vervolgens dit scherm. Bij het afsluiten krijgt u de vraag of datgene wat u heeft gemaakt ook naar het presentie-domein wilt plaatsen. Hier klikt u op de optie 'Plaats inschrijvingen roostermaker in Presentie domein'. Hiermee zorgt u ervoor dat het portal straks precies ziet welke leerling bij welke les aanwezig is.

Publiceer het rooster  
 Publiceer nu uw rooster naar het portal zoals u dat gewend bent. U leerling ziet nu zijn of haar individuele rooster.

**Leerling 1:**

### Mijn Rooster

Vandaag Dag Week

Week van 25 mei 03-05 12:46

	Ma	Di	Wo	Do	Vr
08:00 1	BI binask4 ✓	AK b001 ✓	ML b149 ✓	GDS ✓	FA b151 ✓
08:50 2	REK comp3 ✓	BV bv1 ✓	LO gym3 ✓	EN a264 ✓	GS b161 ✓
09:40 3		GS b161 ✓	NE a166 ✓		MU a040 ✓

### Leerling 2:

### Mijn Rooster

Vandaag Dag Week

Week van 25 mei 03-05 12:54

	Ma	Di	Wo	Do	Vr
08:00 1	FA b151 ✓	BI ✓	AK ✓	BV bv1 ✓	MU a024 ✓
08:50 2	REK ✓	ML b117 ✓	EN a126 ✓	GS a122 ✓	WI a254 ✓
09:40 3		LO ✓	GDS a236 ✓		NE a030 ✓

Zelfde stamklas, toch ander rooster?

Twee leerlingen die in dezelfde stamklas zitten kunnen dus een totaal verschillend rooster hebben. Het is wellicht verstandig uw leerlingen (en docenten) hier van tevoren duidelijk op te wijzen.