

Artikelen > Roosteren > Tutorials > Fysieke lessen in kleinere groepjes

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:

Uur	Ma	Di	Wo	Do	Vr
1	Locations	Lassian	Lassian	Lassian	Lassian
2	Leerjaar 1	Leerjaar	Leerjaar	Leerjaar 1	Leerjaar
3	1	5	2	L	5
4	Landiana	I a suite su	Laurian	Lassian	
5	Leerjaar	Leerjaar 1	Leerjaar o	Leerjaar	
6	2	1	3	2	

Blokken van 3 uur per jaarlaag:

Elk leerjaar krijgt elke dag 2 uur fysiek les:

Uur	Leerjaar 1	Leerjaar 2	Leerjaar 3
1	Evciek		
2	ryslek	-	-
3		Fusiek	
4	-	ryslek	-
5			Fusiels
6	-	-	rysiek
Pauze			
7			
8	Online	Online	Online
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 <u>zonder</u> <u>clustergroepen</u>. 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.
- 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.
- 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.**

P.	Groepskeuzeles	s wissela	ar					
Bul	lk operaties per	afdeling	Filte	r Help)			
	Maak allemaa	al groep	skeuzele	essen vo	or deze a	afdeling		
	Maak zoveel i	mogeliji	k regulie	re lesser	n voor d	eze afde	ling	
í	Enkele groeps	skeuzele	essen pe	r vak				
Filter	r les	116	124	146	142	112	91	
Filter Prob	r les I.vakken	116	124	146	142	112	91	
Filter Prob Vak	r les I.vakken Grp.keuze	116	124	146	142	112	91	
Filter Prob Vak Grp.I	r les I.vakken Grp.keuze keuzeles	116	124	146	142	112	91	
Filter Prob Vak Grp.I Grp.I	r les I.vakken Grp.keuze keuzeles keuzeles vast	116	124	146	142	112	91	

Voor de vakken die u wilt aanbieden aan uw leerlingen maakt u per lesgroep steeds <u>één</u> 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		-	Perspe	ctief: St	tandaard	- 1											
Afdeling	m1	m2	m3	m4	bk1	bk2	hv1	hv2	h3	٧3	b3	k3	b4	k4	h4	h5	v
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																	
¥akg.keuze															18		

Vak	#Les	Lessen tabel	Alle lessen	Ge w one lessen	G.keuze lessen	VG.keuze lessen	VakG tabel	VakG lessen
ak	8	2	2	1	1			
bi	8	2	2	1	1			
Ьv	4	1	1		1			
en	12	3	3	2	1			
fa	8	2	2	1	1			
gds	8	2	2	1	1			
gs	8	2	2	1	1			
lo	16	4	4	3	1			
ml	4	1	1		1			
mu	4	1	1		1			
ne	16	4	4	3	1			
rek	4	1	1		1			
wi	16	4	4	3	1			

	ID	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Wissel
	16235a	m1a	alb	A150	ak	6	ma	tv2	groepskeuzeles
2	16236a	m1a	alb	A168	ak	6	do	tv2	reguliere les
1	16237a	m1b	stm	A236	ak	2	٧r	tv2	groepskeuzeles
ļ	16238a	m1b	stm	B001	ak	4	di	tv2	reguliere les
i	16239a	m1c	alb	B175	ak	2	do	tv2	groepskeuzeles
;	16240a	m1c	alb	B151	ak	6	di	tv2	reguliere les
	16241a	m1d	stm	B001	ak	3	di	tv2	groepskeuzeles
;	16242a	m1d	stm	A236	ak	6	٧ſ	tv2	reguliere les

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 opsplitst).

🙋 Do	omein:	Les aanta	l: 4932										
Bewe	rken	Filter S	electeer	Weerga	ve	Transport	Lesdomein	Hel	р				
1	0	1 🍐	I,	-	B								1
Object	#1	EUZELES	Grp		Doc	Lok		Vak	Uur	Dag	Τđ	Gewenst / aantal p posities	4 antal positie:
16235a	✔ G		m1a		alb	A150		ak	6	ma	tv2	2	
16237a	🗌 G		m1b		stm	A236		ak	2	vr	tv2	2	
16239a	🗌 G		m1c		alb	B175		ak	2	do	tv2	2	
16241a	🗌 G		m1d		stm	B001		ak	3	di	tv2	2	
16243a	🗆 G		m1a		pla	binask	1	ы	6	wo	tv2	2	
16245a	🗆 G		m1b		pla	binask	1	Ы	4	wo	tv2	2	
16247a	🗆 G		m1c		Irs	binask	ō	Ы	2	wo	tv2	2	
16249a	🗆 G		m1d		Irs	binask.	1	Ы	2	vr	tv2	2	
16251a	🗆 G		m1a		scm	bv1		bv	2	vr	tv2	2	
16252a	🗆 G		m1b		scm	bv1		bv	1	vr	tv2	2	
16253a	🗆 G		m1c		zet	bv2		bv	6	vr	tv2	2	
16254a	🗆 G		m1d		beg	bv1		bv	4	do	tv2	2	
16255a	🗆 G		m1a		ftn	B180		en	5	di	tv2	2	
16258a	🗆 G		m1b		VSO	A126		en	3	vr	tv2	2	
16261a	🗆 G		m1c		sld14	A238		en	1	do	tv2	2	
16264a	G		m1d		rnt	A264		en	5	di	tv2	2	
16267a	G		m1a		sld11	A254		fa	4	wo	tv2	2	
16269a	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.

💋 Bev	verk Telgroepen e	n Lesverzamelingen		
Verzam	nelingen Venste	r Domeinen Verzamelingfilter Help		
🖌 🛛	🗷 Lijst 🚺 Parti	icipatie 🕞 Berekenen 🚡 Nieuw 🖉 Toon Io	kaaltelg	roepen 📝 Toon
Domein	Naam van uw verzameling	Voer hieronder u w formules in (zie Help)	Aantal	Voer nieuwe naa maak leeg om te
TG	m1	<pre>#Filter(KeuzeLes,Groepskeuzeles,ml.!)</pre>	104	m1
TG	m1a	<pre>#Filter(Grp,{mla})</pre>	26	m1a
TG	m1b	<pre>#Filter(Grp,{mlb})</pre>	26	m1b
TG	m1c	<pre>#Filter(Grp,{mlc})</pre>	26	m1c
TG	m1d	<pre>#Filter(Grp,{mld})</pre>	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 <u>niet</u> 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.	strafpunten: 0							di									wo				
m1a 0 #Les 26 01 ty -		8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
m1b 0 #Les 26 0 1 tv -	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
m1c 0 #Les 26 0 1 tv - m1d 0 #Les 26 0 1 tv -	min aantal, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m2 0 #Les 120 0 1 tv - m3 0 #Les 122 0 1 tv -	max aantal, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	straf bij teweinig, invoer ==>	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	800K	800K	800K	800K	800K	800K	0	0	0	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

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.

																								_
💋 Tel <u>o</u>	groepen: invoe	gre	nze	n er	n rar	dv	oorwaar	den																
Bewerk	ken Weergav	e١	Ven	ster	H	lel	р																	
-	ö 🌆 📧	7			Uu	bu	indeling	S	Supertelgroepen															
tv2						_																		_
Telgroep	Strafpunten Typ	e No	og F	Rst	Tv.si	t L	Jur.bnd.		strafpunten:					ma									di	
m1	0 #L	es 11	D4	0	1 tv	-			U															
m1a	0 #L	s i	26	0	1 tv	•				1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	- 6
m1b	0 #L	s	26	0	1 tv	·			aantal bij telling van dit type	Q-	Q	0	0	0	0	0	0	0	Q	Q	Q-	0	0	(
m1c	0 #L	s i	26	0	1 tv	-			min contal												V			
m1d	0 #L	s	26	0	1 tv	•			invoer ==>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	(
m2	0 #L	s 11	20	0	1 tv	-			max aantal.		-					•	~			•				
m3	0 #L	es 11	22	0	1 tv	•			invoer ==>	2	2	U	U	U	U	U	U	U	2	2	2	U	U	
									straf bij teweinig, invoer ==>	300K	300K	300K	300K	300K	30									
									straf bij teveel, invoer ==>	400K	400K	400K	400K	400K	40									
									totaal straf op positie	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.

1	🧭 Standaard strafpunten lesbotsingen		
	🖌 去 Terug naar Zermelo Standaard		
ſ	Basisinstellingen Maatwerkleerlingen		
	Turner also formalise		
	l ype strarpunten	Aantal strafpunten	Zermelo standaard w aarden
1	rype strarpunten Groepskeuzeles botst met reguliere les	Aantal strafpunten 0	Zermelo standaardwaarden 10000
1 2	rype strarpunten Groepskeuzeles botst met reguliere les Vakkeuzeles botst met reguliere les	Aantal strafpunten 0 0	Zermelo standaardwaarden 10000 1000
1 2 3	Type strarpunten Groepskeuzeles botst met reguliere les Vakkeuzeles botst met reguliere les Vrije maatwerkleerling botst met reguliere les	Aantal strafpunten 0 0 0	Zermelo standaardwaarden 10000 1000 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				=	=	=	-	=	=
				1	1	1		1	1	
	0		Be	schriiv	ina			1		
	m1 Eval.type		Туре	andvoo	rwaarde	в		vul	breed	Rooster
	1 Zo min mog	pelijk	botsin botser	gsvolum nde (keu	ne: aant uze- of g	al tweet jewone)	allen Iessen	•		dagen
	2		<nie< td=""><td>uw, klik</td><td>links></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></nie<>	uw, 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 roosterautomaat 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 Irs bi m1d tim rek	m1d stm ak m1d tim rek	=	=	=	=	=	=	=
di	m1d stm ak m1d tim wi	m1d beg bv m1d vle ne	m1d beg bv 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 Irs 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.**

<mark>፞፞</mark> -ኤሳን _{የየ} zerm	elo Desktop
Projectbeheer	Roosteren
📚 Beheer	Lessen Overzicht
2 Leerlingen	Lesverzamelingen
Docenten	Roosteren
Roosteren	Roosteren Basis
31 Onderhoud	Rapportvergaderingen
🕒 Management	Tussenuuropvulling Voorinschrijvingen (bėta)
Publiceren	Segmenten

Klik op de knop <Instellingen en strafpuntenoverzicht>.

R.	Voori	nschrijv	ingen t	t.b.v. pr	oject '	Onder	wijs op afsta	and'											
W	eergav	re Au	tomaa	t Hel	р														
~	X	- <u>86</u> -	Autom	aat 🧲	Verv	vijder	alle inschrijv	inger	n 🕘 Ins	tellin	igen ei	n strafpi	untove	erzicht					
Afd	Aant IIn	Keuze pos	Nog niet	Vrij	Port in	Port uit	Strp		C	n	der	wijs		stelling	jen om	de au	toma	at aan te st	uren
m1	87	1131	1131				60.900	ų	Dàta			V	e e he ij	i.g.	. (201	0)		- 1
m2	93						2.799.300												bi
m3	92						2.771.600												0
m4	106						5.960.800												er
bk1	87						4.263.000												0
bk2	80						3.728.000												fa 0
hv1	121						5.965.300									-			6
hv2	137						6.836.300												0
h3	154						7.268.800												ad
٧3	57						2.726.400												Ũ
ЬЗ	49						2.840.800												g
k3	47						2.726.900												0
Ь4	48						2.827.500												m
k4	35						2.097.800									-			
h4	161						6.572.300												
h5	114						6.122.100		Linr	Les	Les	Keuze	Port.	Port.	Keuze			Keuze	
∨4	82						3.981.700			pos	verw	pos	in	uit	open	Vrij	Strp		
v5	110						5.038.100		2019622	13	0	13			13		700	0	2
v6	102						5.055.600		2019623	13	0	13			13		700	0	2
									0010001	40	-	10		1	10		700	~	-

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 <u>minimaal</u> 1x per week volgt. Ook geeft u aan dat iedere leerling, ieder vak <u>maximaal</u> 1x per week volgt.

🛃 Instellingen voor voorinschrij	jvingen bij keuzelessen											
Help												
				🕰								
Naar Zermelo Standaa	ard Afdeling uitzo	nderen SUrtzo		3 Naar overzicht								
Per kouzelestune	Groenersette Perl	antina nar nakkatua	t Day lawfing						ID	Les Vakk	Min Max	
									m1.#starr	0	1 1	
In pos niet Vrij	in uit Strp	m1	1 Voer instellingen in voor ALLE niet-uitgezonderde afdelingen									
Algemene instellir	ngen	79.643.200	Instelling	Toelichting	Zermelo Standaard	Waarde			m1.bi	2	1 1	
m1 87 1131 1131	60.900	1	Vakkeuzeles	Dit is het aantal strafpunten als een les van een dergelijk type		10			m1.bv	1	1 1	
m2 93	2.799.300			bij een leerling op een bepaalde positie in het rooster staat					ml.en	3	1 1	
m3 92	2.771.600			les bigewoond wordt, of ondat er geen plaats meer is.					m1.ta	2		
m4 106	5.960.800	2	Groepskeuzeles	Zie regel 1		70			mi.gos	2		
bk1 87	4.263.000								mi.gs	2		
bk2 80	3.728.000								m1.0	1		
hv1 121	5.965.300	3	Int.Maatwork	Bij maatwerkleerlingen geldt hangt dit aantal strafpunten ook samen met de ingestelde prioriteit (Verplicht, Sprokkel of Zelfstudie)		100	100% van 100 = 100 50% van 100 = 50	0 10% van 100 = 10	m1.m	1		
hv2 137	6.836.300	-							m1 ne	4	1 1	
h3 154	7.268.800			Hiernaast wordt aangegeven hoe dit berekend wordt.					m1 rek	1	i i l	
v3 57	2.726.400	4	Ext Maatwerk	Rii maatwekleedingen geldt bangt dit aantal strafminten ook		100	100% vap 100 = 100 50% vap 100 = 50	10% vap 100 = 10	m1 wi	4	1 1	
b3 49	2.840.800		L. III. IF G G III O III	samen met de ingestelde prioriteit (Verplicht, Sprokkel of Zelfstudie)			100-01-00-00-00-00-00	10.0 101100 - 10				
k3 47	2.726.900			Hiernaast wordt aangegeven hoe dit berekend wordt.								
b4 48	2.827.500	5	Vrii Maatmork	Zie recel 1	1	1						
k4 35	2.097.800	5	TIT HOUTER	che region i		Ľ						
h4 161	6.572.300											
hb 114	6.122.100	c	Dam dava laa	Zie seerel 1	100	100						
V4 82	3.981.700	0	neguiere les	2.0 logoi i	100	100						
v5 110	5.038.100											
V6 102	5.055.600											

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		/oer instellingen in ALLEEN voor afdeling m1		
79.582.920	Instelling	Toelichting	Zermelo Standaaro	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 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 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 bijvoont of als hij/zij als niet-verplichte maatverkleerling de les bijvoont.	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 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>.

R.	Instell	ingen v	oor vo	orinsch	rijving	gen bij	keuzeles	ssen											
He	lp																		
-		Naar Z	ermel	o Standa	aard	•	Afdeling u	uitzonde	ren 🔀 Uitzo	ndering opheffen 📑	Naar overzicht 🕅 Naar strafpunteni	nvoer							
	Parka	ralactur		Gree	DAGIO	otto	Perla	oorling por	-	Per learling									
	Per keuzelestype Groepsgrootte P							eening per	ing per parkeetrak										
Afd	Aant IIn	Keuze pos	Nog niet	Vrij	Port in	Port uit	Strp		m1		Voer instellingen in ALLEEN voor af	Voer instellingen in ALLEEN voor afdeling m1							
		Alg	emen	e instell	linger	n		1	79.608.400	Instelling	Toelichting	Zermelo Standaard	Waarde						
_m1	87	1131	1131				26.100	0	1	Minimaal aantal les	Het minimaal aantal lessen waar de	32	13						
m2	93						2.799.300	0			leerling wordt verwacht.								
m3	92						2.771.600	0	2	Maximaal aantal les	Het maximaal aantal lessen waar de	42	13						
m4	106						5 960 800	n			leening wordt verwacht.								

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

Er zitten in m1 per klas maximaal 22 leerlingen en de groepsgrootte 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 groepsgrootte op maximaal 14 leerlingen te zetten. Zo heeft de automaat iets meer ruimte om tot een goede verdeling van de leerlingen te komen.

-		~	~		· · ·		- 0		1 17		1 6 0	210		070 - (-0)				0.051	1 0070					
R ^a	Instel	lingen	voor vo	orinsch	nrijvin	gen bi	ij keuzele	ssen																
He	lp																							
	÷					-					1.46													
-	×2	Naar 2	Zermelo	Stand	laard	•	Afdeling	uitzond	leren 🔛 Uitzor	nderin	ng opheffen 🛛 📑	Naar ov	rerzicht	laar strafpunt	eninvoer									
_	-			-						-		1												
	Per	keuzele	stype	_	Groe	psgro	otte	Perlee	rling per pakketval		Per leerling													
Afd	Aant IIn	Keuze pos	Nog niet	Vrij	Port	t Port uit	Strp		m1															
			Alle a	fdeling	jen	_			79.582.920	эg	Tdv	GII	Кру	Les ID	Aantal	Max Max	Max	Max	rp.grootte	Pakket-	Capa-	Ll-vol F	Fout S	trafpur
1	87	1131					62	0	1		bu2			162276	verwacht		uit ior	aantai	in gip. 1. m1b. sk	VdK ml sk	20	21	-	
m2	93				_		2.799.30	0	2	2	142	_		162370	13	20	2	14	Den 1 a alc	mi.dk	20	21		
m3	92	1			_		2.771.60	0	2	Ľ –	142	_		162330	12	20	2	14	2 milaiak Destalaki	mi.dk	20	22		
m4	106	<u> </u>			_		5.960.80	0	3	2	142	_		162438	13	28	3	14	2 mid bi Dev1 e ek	mi.b	20	22		
bk1	87	1					4.263.00	0	4	•	142	_		162338	13	20	3	14	az miaiak	mi.ak	20	22		
bk2	80	-					3.728.00	0	0	-	142	_		162410	13	28	3	14	2 midiak	mi.ak	28	22		
hv1	121						5.965.30	0	5	P	142	_		162430	9	28		14	2 miadi	mi.b	28	22	-	
hv2	137	1					6.836.30	0	/	Р	tv2	_		16253a	9	28	3	14	2 mic by	m1.bv	28	22		
h3	154						7.268.80	0	8	_	tv2	_		162546	9	28	3	14	2 m1d bv	m1.bv	28	22	_	
٧3	57						2.726.40	0	9	Þ	tv2	_		16237a	8	28	3	14	al m1bak	m1.ak	. 28	21		
b3	49						2.840.80	0	10	_	tv2			16239a	13	28	3	14	22 m1 cak	m1.ak	. 28	22		
k3	47						2.726.90	0	11	þ	tv2			16243a	13	28	3	14	22 m1 a bi	m1.bi	i 28	22		
b4	48						2.827.50	0	12	Þ	tv2			16252a	8	28	3	14	21 m1b bv	m1.bv	28	21		
k4	35	-			-		2.097.80	0	13	<u>۲</u>	tv2			16247a	13	28	3	14	2 m1 c bi	m1.bi	i 28	22		
h4	161						6.572.30	0	14		tv2			16239b	9	28	3	14	2 m1 cak	m1.ak	28	22		
h5	114				-		6.122.10	0	15	а	tv2			16241a	9	28		14	2 m1d ak	m1.ak	28	22		
v4	82				-		3.981.70	0	16		tv2			16245a	13	28		14	a1 m1b bi	m1.bi	28	21		
v5	110				-	-	5.038.10	0	17	þ	tv2			16245b	8	28	3	14	1 m1b bi	m1.bi	i 28	21		
v6	102				-		5 055 60	0	18	•	tv2			16247b	9	28	3	3 14	22 m1 c 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.

			ma	and	dag	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	bу 12				
fa 10	ьі 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				

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

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:







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.