

veel van deze lessen achter elkaar. Dat moet gerealiseerd worden door het onderling ruilen van lessen van dezelfde groep-vak-docent combinatie.

Stappenplan in het kort

We gaan een aantal stappen langs om het nieuwe rooster te maken. In het kort gaat dat als volgt:

1. We maken de lesverzameling "onlinelessen" aan waarin alle lessen zitten die door moeten gaan.
2. We voegen randvoorwaarden toe die gebruik maken van deze lesverzameling.
3. We optimaliseren het rooster 'zonder wijzigingen'.
4. We laten de lessen die niet door hoeven te gaan uitvallen en publiceren het nieuwe rooster.

Stap 1: Maak de lesverzameling "onlinelessen"

Maak een lesverzameling die voor elke groep-vak-combinatie zoveel lessen bevat als u wilt dat er gegeven zullen worden. Hiervoor geeft u eerst in het lesdomein aan welke lessen dit zijn door middel van een extra eigenschap. Dit doet u als volgt:

1. Ga naar Roosteren > Lessen > Overzicht
2. Ga naar Bewerken > Extra eigenschappen
3. Klik op <Nieuwe eigenschap>
4. Geef de eigenschap een naam, bijvoorbeeld "onlinelessen"
5. Klik op <OK>
6. Filter nu eerst op het tijdvak waarin het nieuwe rooster zal gelden
7. Het is handig om te sorteren op 'Vak' en daarna op 'Grp'
8. Typ "ja" bij elke les die door moet gaan (gebruik rechts-klik om deze waarde te kopiëren). U hoeft hierbij *geen* rekening te houden met het moment waarop de les in het rooster staat.

onlinelessen	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv
	bk2a	grc	A166	vz	3	do	tv2
ja	bk2a	grc	A166	vz	4	do	tv2
	bk2b	grc	A212	vz	8	wo	tv2
ja	bk2b	grc	A212	vz	7	wo	tv2
	bk2c	grc	B169	vz	5	di	tv2
ja	bk2c	grc	A212	vz	3	wo	tv2
ja	v4.kua1	bou	B117	kua	3	vr	tv2
	m2a	grc	B169	vz	7	di	tv2
ja	m2a	grc	A212	vz	1	wo	tv2
	m2b	grc	A166	vz	2	do	tv2
ja	m2b	grc	A212	vz	4	wo	tv2
	m2c	grc	A212	vz	5	wo	tv2
ja	m2c	grc	A166	vz	1	do	tv2
	m2d	grc	A212	vz	2	wo	tv2
ja	m2d	grc	B169	vz	6	di	tv2
ja	h5.bg1	men04	A240	bg	4	di	tv2
ja	h5.bg2	men30	A262	bg	4	di	tv2

Nu kunt u de lesverzameling aanmaken. Dit doet u als volgt:

1. Ga naar Roosteren > Lessen > Lesverzamelingen
2. Klik op <Nieuw>

3. Kies voor **Lesverzameling** (dus géén telgroep)
4. Klik op <OK>
5. Voer de naam "onlinelessen" in (zonder aanhalingstekens) ⚠ U moet deze naam gebruiken anders werkt het vervolg van deze werkwijze niet.
6. Vul de volgende formule in: #Filter(onlinelessen,bevat,"ja")
7. Klik op <Bereken>
8. Maak van deze lesverzameling een masker.

Dit is het resultaat:

LV	onlinessen	#Filter(onlinelessen,bevat,"ja")	1152	onlinessen	.	masker (19)
----	------------	----------------------------------	------	------------	---	-------------

Tip

Als u na deze operatie in het lesdomein (in de roosterschermen via Structuur > Lesdomein) uw extra eigenschap aanpast, dan moet u de formule laten herberekenen door naar Structuur > Telgroepen en lesverzamelingen inrichten te gaan en op de groene vink te klikken. Als u het lesdomein aanpast buiten de roosterschermen hoeft dat niet.

Stap 2: Voer de randvoorwaarden in

Nu voert u bij de leerlingen in dat de spreiding over de week goed moet zijn, en dat er niet te veel lessen achter elkaar komen. Dit doet u als volgt:

1. Ga naar Randvoorwaarden > Leerlingen > Leerlingen (uitgebreid)
2. U voert eerst de randvoorwaarden in voor afdelingen die *groepsgewijs* strafpunten krijgen
3. Voer bij de eerste afdeling de randvoorwaarden in zoals in de afbeelding hieronder staan aangegeven:

120.000	Beschrijving		Meting				Score	Begrenzing		Strafpunten				
	m1	Eval.type	Type randvoorwaarde	vul	breed	Roosterplaatsen	Masker	Masker	Select	Grens	Max	Basis st.p	Grens st.p	Max st.p
1	Zo min mogelijk	werkdruk: aantal series van 2 lessen achter elkaar	1	2	dagen	onlinessen		6	0				1.000	
2	Zo min mogelijk	variatie (zwaarste-lichtste dag)	.	.	dagen	onlinessen		5	1				10.000	

4. Kopieer deze randvoorwaarden naar de andere groepsgewijze afdelingen. Dit doet u als volgt:
 1. Selecteer beide onlinelessen-randvoorwaarden om deze te kopiëren
 2. Ga naar Bewerken > Bulk kopiëren/verwijderen
 3. Klik onder 'Voeg de geselecteerde 2 randvoorwaarden toe' de juiste afdelingen

4fd	ID	regels	basis	blokkades	pos.lijst	positief	Kopieer alle randvoorwaarden van bk1	Voeg de geselecteerde 2 randvoorwaarden van bk1 toe
m1	m1	8	1	5	5	0		Voeg toe
m2	m2	8	1	5	5	0		Voeg toe
m3	m3	7	1	0	5	0		
m4	m4	7	1	0	5	0		
bk1	bk1	8	1	5	5	0	-	-
bk2	bk2	7	1	5	5	0		Voeg toe
hv1	hv1	8	1	5	5	0		Voeg toe
hv2	hv2	7	1	5	5	0		Voeg toe
h3	h3	8	1	5	5	0		Voeg toe
v3	v3	7	1	5	5	0		Voeg toe
b3	b3	7	1	0	5	0		
aan	k3	7	1	0	5	0		

4. Klik op <OK>

- Voeg nu bij de individuele afdelingen randvoorwaarden toe. Dit gaat op dezelfde manier als hierboven, maar geef nu *minder* strafpunten op (bijvoorbeeld 1.000 en 10.000 i.p.v. 10.000 en 100.000).

Hier ziet u dat deze randvoorwaarden strafpunten opleveren voor de willekeurige aangewezen lessen. De automaat zal proberen de strafpunten zo laag mogelijk te krijgen door lessen met dezelfde groep-vak-combinatie te gaan omwisselen. Hiermee blijft het rooster hetzelfde, maar worden voor de onlinelessen posities uitgekozen die het meest geschikt zijn.

2018646 23 lln	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ma	rek m2a comp3	nsk m2a binask7	wi m2a A030	du m2a A248	gs m2a A264	gds m2a B111			=
di	wi m2a A252	ne m2a A166	lo m2a gym4	ec m2a A238	mu m2a A030	en m2a A242	vz m2a B169		=
wo	vz m2a A212	en m2a B133	gs m2a B180	bv m2a bv2	nsk m2a binask8				=
do	ml m2a A132	gds m2a A026	lo m2a gym1	ak m2a A242	ec m2a A250	en m2a A138	du m2a A246	ne m2a A218	=
vr		du m2a A216	nsk m2a binask2	ak m2a A236	wi m2a A246	ne m2a A222			=

124.000	Beschrijving	Meting	Score	Begrenzing	Strafpunten	Resultaat	Bron							
m2	Eval type	Type randvoorwaarde	vul breed	Roosterplaatsen	Masker	Masker	Select	Grens	Max	Basis st.p	Grens st.p	Max st.p	Resultaat	Bron
1	Zo min mogelijk	tussenuren		dagen			0	0	0	1.000	25.000	500.000	0	BASIS20200407
2	Zo min mogelijk	werkdruk: aantal series van 2 lessen achter elkaar	1	2	dagen	onlinessen	5	0			1.000		5.000	
3	Zo min mogelijk	variatie (zwaarste-lichtste dag)	-	-	dagen	onlinessen	4	1			10.000		30.000	

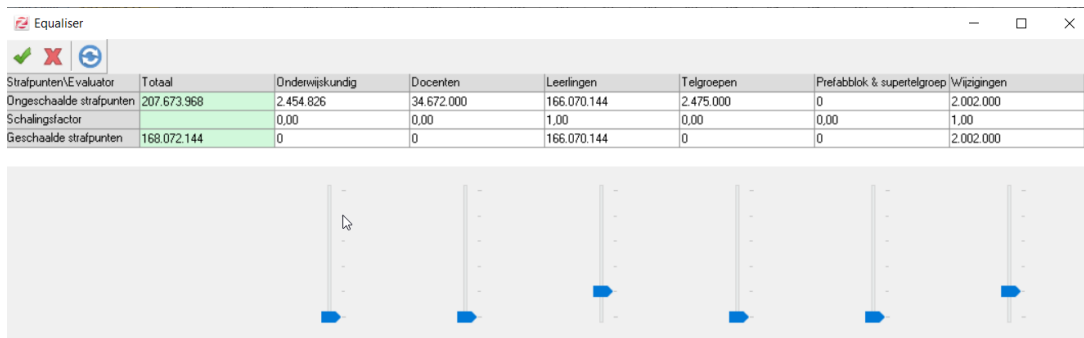
Tip

Uw resultaat wordt waarschijnlijk beter als u andere randvoorwaarden dan deze afzwakt of verwijdert. Sla uw bestand op als een nieuwe versie!

Gebruik de equaliser

Het kan zijn dat u in uw basisrooster (onbedoeld) veel strafpunten bij docenten of onderwijskundig had staan. Als u niet wilt dat deze er nu uit geoptimaliseerd worden en het

basisrooster dus echt niet mag worden aangepast kunt u ook de equaliser gebruiken



Strafpunten\Evaluator	Totaal	Onderwiskundig	Docenten	Leerlingen	Telgroepen	Prefabblok & supertelgroep	Wijzigingen
Ongeschaalde strafpunten	207.673.968	2.454.826	34.672.000	166.070.144	2.475.000	0	2.002.000
Schalingsfactor		0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Geschaalde strafpunten	168.072.144	0	0	166.070.144	0	0	2.002.000

Schuif eenvoudig alle strafpunten op 0, behalve de strafpunten bij "Leerlingen" en "Wijzigingen".

De roosterautomaat zal dan deze strafpunten negeren en alleen focussen op de wijzigingen en de strafpunten van de leerlingen.

Stap 3: Roosteren

We gaan nu naar een roosterautomaat die optimaliseert met beperken van wijzigingen, bijvoorbeeld de Mathematicus. Doe dit als volgt:

1. Selecteer alle lessen
2. Zet de vinkjes bij 'Lessen optimaliseren' en 'Beperk wijzigingen' aan



Lessen plaatsen Losse lessen
 Lessen optimaliseren Blokken
 Leerling indelen Clusterlijnen
 Beperk wijzigingen Geen voorkeur

★ Basis ★★ Uitgebreid ★★★ Speciaal

Arena optimaliseert met de hulp van andere computers
Mathematicus optimaliseert rooster plaatst geen nieuwe
Nachtwacht optimaliseert met een mix van strategieën

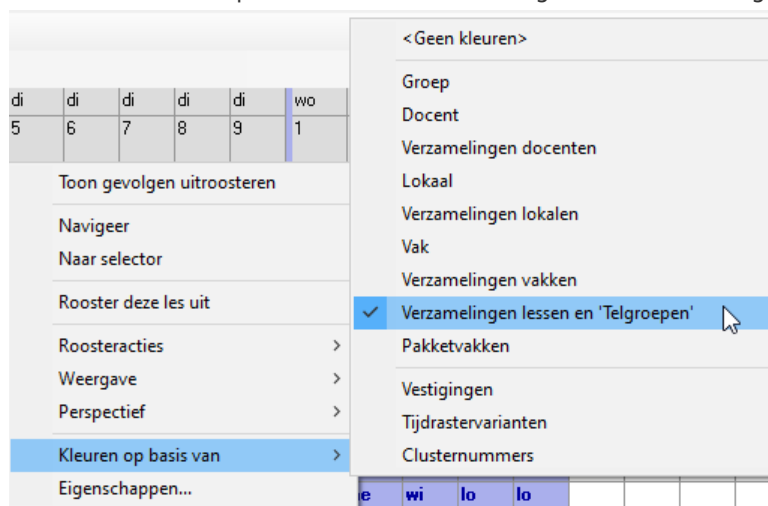
3. Selecteer de Mathematicus
4. Klik op <Automaat starten>
5. Het scherm 'Wijzigingen Wizard voor Roosterautomaten' komt in beeld. Klik op <Volgende>
6. Nu voert u in dat u *geén wijzigingen* wilt ten opzichte van uw bestand:

Verplaatsingen	Wijziging-straftpunten	Details	Selectie 2276
Tijdvak			
Tijdvak tv1			
Tijdvak tv2			
U wilt wijzigingen beperken ten op zichte van:			
de huidige situatie			
dit UDM bestand			
een opgeslagen versie...			
een ander UDM bestand...			
Instellingen			
Het maximaal aantal wijzigingen:			0
Strafpunten per wijziging:			1.000
Strafpunten bij meer dan het max. aantal:			1.000.000
Situatie wat betreft wijzigingen			
Het aantal wijzigingen:			0
Strafpunten voor wijzigingen:			0

7. Klik op <Voltooien>

Als u na een tijd de automaat afsluit kunt u het resultaat bekijken. U kunt de lessen als volgt een kleur geven:

1. Ga bijvoorbeeld naar het profiel Afdeling Pro
2. Klik met rechts in het rooster
3. Kies voor Kleuren op basis van > Verzamelingen lessen en "Telgroepen"



4. Selecteer de verzameling "onlinelessen" en klik een kleur aan het Zermelo Palet
5. Klik tot slot op het groene vinkje.

	ma	*ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	di	di	di	di	di	di	di	di	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	do	do	do	do	do	do	do	do	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr					
	1	*2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
m2a23	rek	nsk	wi	du	gs	gds				wi	ne	lo	ec	mu	en	vz			vz	en	gs	bv	nsk					ml	gds	lo	ak	ec	en	du	ne		du	nsk	ak	wi	ne						
m2b24	nsk	du	gs	ak	rek	mu	wi			wi	lo	bv	en	gds	nsk	ne			du	ec	ne	vz	en					vz	ak	wi	du	nsk	gds	ec			lo	ml	ne	en	gs						
m2c23	ec	bv	gs	en	gds	du				en	nsk	wi	du	ne	rek					mu	nsk	wi	vz	gs	ne	lo				ne	en	ak	du	wi	lo	ec											
m2d23	gds	gs	ak	ml	en	ec				ec	ne	nsk	nsk	vz				wi	vz	bv	du	en	gs	lo			nsk	wi	du	gds	ne	rek	ak			lo	en	no	du	wi	mu						

NOTA BENE 1: als uw rooster heel veel strafpunten bevat die door de automaat zónder dat u iets aanpast weggewerkt kunnen worden, zal hij toch wijzigingen gaan doorvoeren omdat dit meer verbeteringen oplevert dan de extra strafpunten vanwege de wijzigingen.

Stap 4: Laat de lessen die niet door hoeven te gaan uitvallen

Voor de publicatie van dit rooster kunt u nu op verschillende manieren te werk gaan. U kiest dus één van onderstaande methodes.

- ofwel u roostert de niet-onlinelessen gewoon uit. Filter in het lesdomein deze lessen (klik bij het filter op Lesverzameling, onlinelessen en de knop 'Niet') en klik met rechts op de kolomkop 'Uur' en 'Dag'.

Object	onlinelessen	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Gll	Kpv	Totaal aantal minuten	Gewenst aantal docenten	Aantal docenten	Verschil doc	Gewenst aantal lokalen	Aantal lokalen	Verschil pos	Uitgesch wegens toets?	Verval	Vervang
6443a	<input type="checkbox"/>	ja	m2c	vgr	A030	ne	7	wo	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6446a	<input type="checkbox"/>	ja	m2d	sld02	A152	ne	5	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6449a	<input type="checkbox"/>	ja	m2a	lig	binask7	nsk	2	ma	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6452a	<input type="checkbox"/>	ja	m2b	sld10	binask9	nsk	6	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6455a	<input type="checkbox"/>	ja	m2c	roo	binask2	nsk	4	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6458a	<input type="checkbox"/>	ja	m2d	gin	binask3	nsk	5	di	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6459a	<input type="checkbox"/>	ja	m2a	bel	comp3	rek	1	ma	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6460a	<input type="checkbox"/>	ja	m2b	plt	comp3	rek	5	ma	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6461a	<input type="checkbox"/>	ja	m2c	gsn	comp3	rek	6	di	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6462a	<input type="checkbox"/>	ja	m2d	krt	comp3	rek	6	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6464a	<input type="checkbox"/>	ja	m2a	bel	A030	wi	3	ma	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6468a	<input type="checkbox"/>	ja	m2b	plt	B133	wi	1	di	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6471a	<input type="checkbox"/>	ja	m2c	gsn	A262	wi	4	wo	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6474a	<input type="checkbox"/>	ja	m2d	krt	A236	wi	2	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
5271a	<input type="checkbox"/>		m2a	grc	B169	vz	7	di	tv2		0	1	1	0	1	1	0			
5273a	<input type="checkbox"/>		m2b	grc	A166	vz	2	do	tv2		0	1	1	0	1	1	0			
5275a	<input type="checkbox"/>		m2c	grc	A212	vz	5	wo	tv2		0	1	1	0	1	1	0			
5277a	<input type="checkbox"/>		m2d	grc	A212	vz	2	wo	tv2		0	1	1	0	1	1	0			
6351a	<input type="checkbox"/>		m2a	stm	A242	ak	4	do	tv2		0	1	1	0	1	1	0			
6353a	<input type="checkbox"/>		m2b	alb	B175	ak	3	do	tv2		0	1	1	0	1	1	0			
6355a	<input type="checkbox"/>		m2c	stm	A236	ak	3	vr	tv2		0	1	1	0	1	1	0			
6357a	<input type="checkbox"/>		m2d	alb	A168	ak	7	do	tv2		0	1	1	0	1	1	0			

- ofwel u schakelt alle lessen uit die niet in de verzameling onlinelessen zitten. Filter in het lesdomein deze lessen (klik bij het filter op Lesverzameling, onlinelessen en de knop 'Niet') en vul de kolom 'Verval' met een code gevolgd door een dubbele punt, bijvoorbeeld "uitval:"

Object	onlinelessen	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Gll	Kpv	Totaal aantal minuten	Gewenst aantal docenten	Aantal docenten	Verschil doc	Gewenst aantal lokalen	Aantal lokalen	Verschil pos	Uitgesch wegens toets?	Verval	Vervang
6443a	<input type="checkbox"/>	ja	m2c	vgr	A030	ne	7	wo	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6446a	<input type="checkbox"/>	ja	m2d	sld02	A152	ne	5	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6449a	<input type="checkbox"/>	ja	m2a	lig	binask7	nsk	2	ma	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6452a	<input type="checkbox"/>	ja	m2b	sld10	binask9	nsk	6	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6455a	<input type="checkbox"/>	ja	m2c	roo	binask2	nsk	4	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6458a	<input type="checkbox"/>	ja	m2d	gin	binask3	nsk	5	di	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6459a	<input type="checkbox"/>	ja	m2a	bel	comp3	rek	1	ma	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6460a	<input type="checkbox"/>	ja	m2b	plt	comp3	rek	5	ma	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6461a	<input type="checkbox"/>	ja	m2c	gsn	comp3	rek	6	di	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6462a	<input type="checkbox"/>	ja	m2d	krt	comp3	rek	6	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6464a	<input type="checkbox"/>	ja	m2a	bel	A030	wi	3	ma	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6468a	<input type="checkbox"/>	ja	m2b	plt	B133	wi	1	di	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6471a	<input type="checkbox"/>	ja	m2c	gsn	A262	wi	4	wo	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
6474a	<input type="checkbox"/>	ja	m2d	krt	A236	wi	2	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0			
5271a	<input type="checkbox"/>		m2a	grc	B169	vz	7	di	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
5273a	<input type="checkbox"/>		m2b	grc	A166	vz	2	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
5275a	<input type="checkbox"/>		m2c	grc	A212	vz	5	wo	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
5277a	<input type="checkbox"/>		m2d	grc	A212	vz	2	wo	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
6351a	<input type="checkbox"/>		m2a	stm	A242	ak	4	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
6353a	<input type="checkbox"/>		m2b	alb	B175	ak	3	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
6355a	<input type="checkbox"/>		m2c	stm	A236	ak	3	vr	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
6357a	<input type="checkbox"/>		m2d	alb	A168	ak	7	do	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
6371a	<input type="checkbox"/>		m2a	vrs	A248	du	4	ma	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
6372a	<input type="checkbox"/>		m2a	vrs	A216	du	2	vr	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	
6374a	<input type="checkbox"/>		m2b	vrs	A120	du	1	wo	tv2		50	1	1	0	1	1	0		uitval:	

- ofwel u maakt van alles lessen die niet in de verzameling onlinelessen zitten een groepskeuzeles. De andere blijven regulier en dus verplicht. De leerling blijft de

andere optionele lessen nog zien in het Zermelo rooster en u kunt zelf beslissen wat u daarmee wilt doen. Inschrijving dichtzetten, of misschien dat zwakke leerlingen extra aangemeld kunnen worden bij een les.

Object	onlinelessen	#KEUZELES	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Totaal aantal minuten	Gil	Kpv	Gewenst aantal docenten	Aantal docenten	Aantal lokalen	Verschil doc	Gewenst aantal lokalen
16443a	ja		m2c	vgr	A030	ne	7	wo	tv2	50			1	1	1	0	1
16446a	ja		m2d	std02	A152	ne	5	do	tv2	50			1	1	1	0	1
16449a	ja		m2a	lg	binask7	nsk	2	ma	tv2	50			1	1	1	0	1
16452a	ja		m2b	std10	binask9	nsk	6	do	tv2	50			1	1	1	0	1
16455a	ja		m2c	roo	binask2	nsk	4	do	tv2	50			1	1	1	0	1
16458a	ja		m2d	gin	binask3	nsk	5	di	tv2	50			1	1	1	0	1
16459a	ja		m2a	bel	comp3	rek	1	ma	tv2	50			1	1	1	0	1
16460a	ja		m2b	plt	comp3	rek	5	ma	tv2	50			1	1	1	0	1
16461a	ja		m2c	gsn	comp3	rek	6	di	tv2	50			1	1	1	0	1
16462a	ja		m2d	krt	comp3	rek	6	do	tv2	50			1	1	1	0	1
16464a	ja		m2a	bel	A030	wi	3	ma	tv2	50			1	1	1	0	1
16468a	ja		m2b	plt	B133	wi	1	di	tv2	50			1	1	1	0	1
16471a	ja		m2c	gsn	A262	wi	4	wo	tv2	50			1	1	1	0	1
16474a	ja		m2d	krt	A236	wi	2	do	tv2	50			1	1	1	0	1
15271a		G	m2a	grc	B169	vz	7	di	tv2	50			1	1	1	0	1
15273a		G	m2b	grc	A166	vz	2	do	tv2	50			1	1	1	0	1
15275a		G	m2c	grc	A212	vz	5	wo	tv2	50			1	1	1	0	1
15277a		G	m2d	grc	A212	vz	2	wo	tv2	50			1	1	1	0	1
16351a		G	m2a	stm	A242	ak	4	do	tv2	50			1	1	1	0	1
16353a		G	m2b	alb	B175	ak	3	do	tv2	50			1	1	1	0	1
16355a		G	m2c	stm	A236	ak	3	vr	tv2	50			1	1	1	0	1
16357a		G	m2d	alb	A168	ak	7	do	tv2	50			1	1	1	0	1
16371a		G	m2a	vrz	A248	du	4	ma	tv2	50			1	1	1	0	1
16372a		G	m2b	vrz	A216	du	2	vr	tv2	50			1	1	1	0	1
16374a		G	m2c	vrz	A120	du	1	wo	tv2	50			1	1	1	0	1
16375a		G	m2b	vrz	A248	du	2	ma	tv2	50			1	1	1	0	1
16377a		G	m2c	vrz	A212	du	4	wo	tv2	50			1	1	1	0	1

- ofwel u maakt juist eerst een groepskeuzeles van alle lessen in de verzameling onlinelessen, daarna gebruikt u het scherm Voorinschrijvingen zoals beschreven op [Hetzelfde rooster, kleinere groepen](#) en u hevelt de inschrijvingen naar het Presentiedomein (zie aldaar). Wanneer u daarna alle lessen groepskeuzelessen maakt dan krijgt de leerling in het rooster te zien dat hij/zij ingeschreven is voor deze lessen.

Als u slechts 1 les per lesgroep in de verzameling "onlinelessen" heeft, dan kunt u de leerlingen niet verdelen over de verschillende lessen, want er is immers maar 1 les. In dat geval is deze optie niet mogelijk

Stap 5: Publiceer het rooster

Tot slot publiceert u het rooster naar het Zermelo portal.

De medewerkers van Zermelo zijn graag bereid te assisteren waar dat nodig is, bel eventueel met de helpdesk.