Release 23.04

2023-04-12 - Zermelo - Releases

Op woensdag 12 april presenteren we u versie 23.04 van Zermelo Desktop en Portal. In deze release vindt u een aantal nieuwe randvoorwaarden in de Desktop die u kunt gebruiken bij het maken van uw rooster voor volgend schooljaar.

- Onvolledige pakketten aanvullen
- Nieuwe mogelijkheden in Leerlingen basis en Docenten basis
- Randvoorwaarde: Lessen op de rand van de dag
- Randvoorwaarde: Minimaal aantal lessen per dag
- Roosterplaatsen en roostergroepen: eerste uren

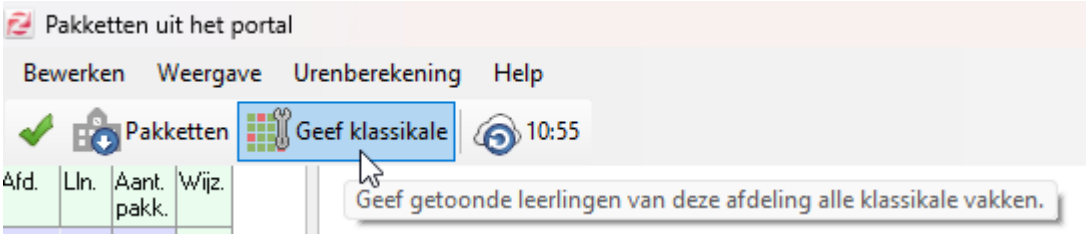
Download Desktop Releasenotes Portal

Onvolledige pakketten aanvullen

Tijdens het clusteren in Phoenix krijgt u het snelst een goed resultaat wanneer u zo lang mogelijk uw groepen op klassikaal laat staan ipv deze al op pseudoklassikaal te zetten.

Om te kunnen clusteren is het nodig dat alle leerlingen minimaal de klassikale vakken in hun pakket hebben. Er kunnen verschillende oorzaken van onvolledige pakketten zijn: de pakketten zijn nog niet ingevuld voor nieuwe leerlingen of een leerling heeft een vrijstelling of niveau-aanpassing in het vakkenpakket. U kunt al deze leerlingen nu in één keer (tijdelijk) voorzien van de klassikale vakken.

U vindt deze optie in de Desktop onder Leerlingen > Vakkenpakket.



Door op de knop "Geef klassikale" te klikken geeft u de leerlingen met onvolledige pakketten tijdelijk alle klassikale vakken. Daarmee creëert u een verschil met de pakketkeuzes in het portal. Met deze vakkenpakketten kunt u wel uw clusterschema optimaliseren en op een zo laat mogelijk moment overstappen op de benodigde pseudoklassikalen. Wanneer u weer terug wil naar de status zoals in het portal, klikt u op 'Pakketten downloaden'.

Nieuwe mogelijkheden in Leerlingen basis en Docenten basisschermen
We hebben in versie 23.04 een aantal veelgebruikte randvoorwaarden beschikbaar gemaakt in de basisschermen. Een aantal panelen zijn uitgebreid en er is een nieuw paneel toegevoegd.

Paneel Tussenuren/Roostervolume

U vindt hier drie nieuwe kolommen waarmee u de volgende zaken kunt aansturen voor leerlingen en/of docenten:

- max. tussenuren per dag
- grens tussenuurblokken
- max. tussenuurblokken

				Tussenuren/Roostervolume										
open/gesloten	roosters/stamklas	aantal lln	afd/leerling	tussenuren	grens acceptabel t.u.	max.tussenuur	max.tussenuren p.d.	grens tussenuurblokken	max.tussenuurblokken	volume	grens acceptabel r.v.	max.volume	verschil t.u.	verschil volume
+	39	39.0	k3	0...2	0	1				29...31			-1	
+	44	44.0	b4	1...2	0	3	1			30...33			1	
+	39	39.0	k4	0...2	0	3	1			30...32			1	
+	150	150.0	h4	0...6	2	4		0	1	23...34			-2	
+	150	150.0	h5	0...5	3	4				20...33			-1	
+	69	69.0	v4	0	2	3			0	19...25			3	
+	69	69.0	v5	0	2	3			0	18...22			3	
+	69	69.0	v6	0	3	4			0	17...20			4	

Wanneer u deze waarden heeft ingevoerd, worden automatisch de uitgebreide randvoorwaarden aangemaakt.

Max. tussenuur per dag geeft:

89.200	Beschrijving		Meting					Score	Begrenzing		Strafpunten			Resultaat	Bron	Notitie
b4	Eval.type	Type randvoorwaarde	vul	breed	Roosterplaatsen	Masker	Masker	Select	Grens	Max	Basis st.p	Grens st.p	Max st.p	1.150		
1	Zo min mogelijk	tussenuren voor zover meer dan 1 per dag	1		dagen			0	0	1	10	100	10.000	0	Basis: Max tussenuren per dag	

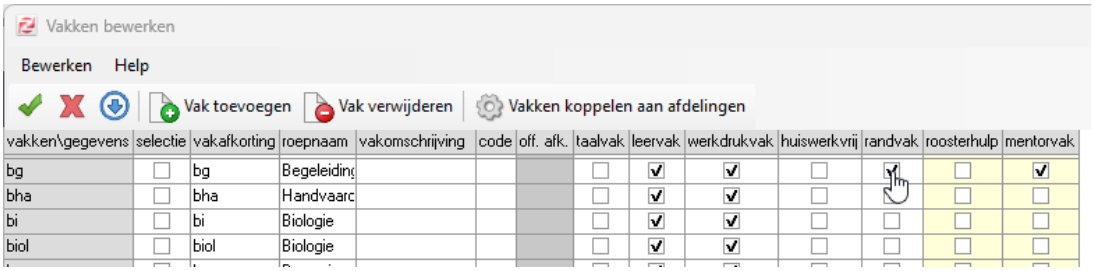
Grens/max tussenuurblokken geeft:

894.515	Beschrijving		Meting					Score	Begrenzing		Strafpunten			Resultaat	Bron	Notitie
h4	Eval.type	Type randvoorwaarde	vul	breed	Roosterplaatsen	Masker	Masker	Select	Grens	Max	Basis st.p	Grens st.p	Max st.p	450		
1	Zo min mogelijk	blokken van 2 tussenuren		2	dagen			0	0	1	10	100	10.000	0	Basis: Max/grens aantal blok tussenuren	

Randvoorwaarde: Lessen op de rand van de dag
Nieuw in de basisschermen is het paneel Vakken. Met dit paneel kunt u in Leerlingen basis uw wens (of eis) instellen voor de vakken die u op de rand van de dag (als eerste of als laatste les van de dag) geroosterd wilt hebben.

Vakeigenschap: randvak

Er is een nieuwe vakeigenschap *randvak* toegevoegd aan de desktop. Deze eigenschap geeft u de vakken die u aan de rand van de dag geroosterd wilt hebben. U kent deze eigenschap toe in de desktop onder Beheer > Schoolstructuur > Vakken.



vakken\gegevens	selectie	vakafkorting	roepnaam	vakomschrijving	code	off. afk.	taalvak	leervak	werkdrukvak	huiswerkvrij	randvak	roosterhulp	mentorvak
bg	☐	bg	Begeleidin				☐	☑	☑	☐	☑	☐	☑
bha	☐	bha	Handvaarc				☐	☑	☑	☐	☐	☐	☐
bi	☐	bi	Biologie				☐	☑	☑	☐	☐	☐	☐
biol	☐	biol	Biologie				☐	☑	☑	☐	☐	☐	☐

De lessen van deze randvakken komen automatisch in een lesverzameling #Randvakken.

Nieuw paneel Vakken

In Roosteren > Leerlingen basis vindt u een nieuw paneel Vakken. U kunt hier per niveau (afdeling, groep of individueel) aangeven of de verzameling randvakken een wens of eis zijn om op de rand van de dag te worden geroosterd.

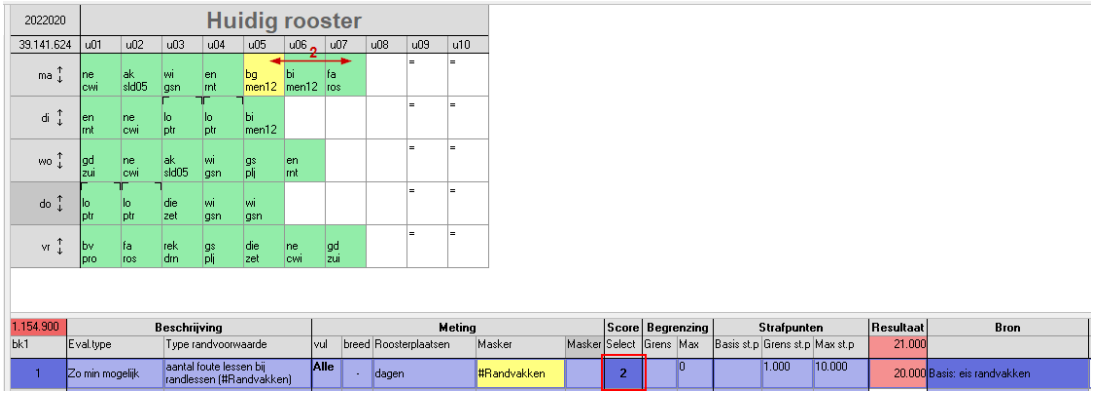
				Tvb	Vakken	
open/gesloten	roosters/stamklas	aantal lln	afd/leerling	tvb	Rand-wens	Rand-eis
+	83	83.0	**bk1**	bnd	wens	**eis**
+	60	60.0	**bk2**	bnd	wens	eis
+	23	23.0	bk2b	bnd	**wens**	eis
+	219	219.0	**hv1**	bnd	wens	**eis**
+	219	219.0	**hv2**	bnd	wens	**eis**
+	150	150.0	**h3**	bnd	**wens**	eis
+	69	69.0	**v3**	bnd	**wens**	eis
+	44	44.0	**b3**	bnd	wens	eis
+	39	39.0	**k3**	bnd	wens	eis
+	44	44.0	**b4**	bnd	wens	eis
+	39	39.0	**k4**	bnd	wens	eis
+	150	150.0	**h4**	bnd	**wens**	eis
+	150	150.0	**h5**	bnd	wens	eis
+	69	69.0	**v4**	bnd	**wens**	eis
+	69	69.0	**v5**	bnd	wens	eis
+	69	69.0	**v6**	bnd	wens	eis

Uitgebreide randvoorwaarde vanuit basis aangemaakt

Wanneer u een wens of eis heeft ingevoerd in Leerlingen basis, dan wordt er een nieuwe uitgebreide randvoorwaarde aangemaakt. Deze ziet u terug in Leerlingen uitgebreid.

1.154.900	Beschrijving		Meting					Score	Begrenzing		Strafpunten			Resultaat	Bron	Notitie
bk1	Eval.type	Type randvoorwaarde	vul	breed	Roosterplaatsen	Masker	Masker	Select	Grens	Max	Basis st.p	Grens st.p	Max st.p	1.100		
1	Zo min mogelijk	aantal foute lessen bij randlessen (#Randvakken)	**Alle**	-	dagen	#Randvakken		**0**		0		1.000	10.000	0	Basis: eis randvakken	

De randvoorwaarde telt de afstand in lesuren tot de dichtstbijzijnde rand van de dag voor de lessen die in de verzameling #Randvakken zitten.



(i) Extra opmerking: omdat er een nieuw paneel is toegevoegd aan de basisschermen, kan het zijn dat uw opgeslagen voorkeur van de zichtbare panelen veranderd is. U dient dan eenmalig uw voorkeurspanelen weer aan te geven.

Extra mogelijkheden uitgebreide randvoorwaarde

Vanuit Leerlingen (en Docenten) basis kunt u van de verzameling #Randvakken aangeven of er een wens of eis is om aan de rand van de dag geroosterd te worden, waarbij de rand aan het begin óf het einde van de dag mag zijn.

Deze nieuwe randvoorwaarde heeft in Leerlingen (en Docenten) uitgebreid een extra mogelijkheid. U kunt aangeven of u lessen aan het begin óf aan het einde van de dag geroosterd wilt hebben.

Bijvoorbeeld: Begeleidingsles (bg) voor afdeling H4 aan het *begin* van de dag.

Wanneer u deze randvoorwaarde aanmaakt in Leerlingen uitgebreid kunt u de kolom 'vul' aanpassen:

De randvoorwaarde zal dan de gewenste lessen naar het begin van de dag sturen.

U kunt deze randvoorwaarde ook gebruiken voor docenten (bijvoorbeeld vergadering aan het begin of einde van de dag) of specifieke roosterplaatsen invoeren.

Randvoorwaarde: Minimaal aantal lessen per dag

Om het minimaal aantal lessen per dag te kunnen aansturen is er een nieuwe kolom toegevoegd aan de panelen Werkdruk (voor docenten), Leervakspreiding, Talen en

Huiswerkvrij (voor leerlingen).

	Formulier						Werkdruk							
	Wijziging	Akkoord	Dagen	Dagdelen	Aanw.wensen	Opm.	gemiddeld per dag	zwaarste dag	grens les per dag	min les per dag	max les per dag	langste reeks	grens opeenvolgend	max opeenvolgend
adf	nee		4	7	0	0	5	6		3		5		
adm	nee		4	8	1	6	3	5		3		3		
apk	nee		3	6	1	0	5	6		3		4		

				Tvb	Leervakspreiding							Huiswerkvrij							Talen						
open/gesloten	roosters/stamklas	aantal lln	afd/leerling	tvb	gemiddeld per dag	zwaarste dag	grens les per dag	min les per dag	max les per dag	langste reeks	grens opeenvolgend	max opeenvolgend	gemiddeld per dag	zwaarste dag	grens les per dag	min les per dag	max les per dag	langste reeks	grens opeenvolgend	max opeenvolgend	gemiddeld per dag	zwaarste dag	grens les per dag	min les per dag	max les per dag	langste reeks	grens opeenvolgend	max opeenvolgend
+	83	83.0	**bk1**	bnd	5	5..7				5..7			1	2..3				2			2	2..3				1..2		
+	83	83.0	**bk2**	bnd	5	6				6			1	2..3				2..3			2	3				2..3		
+	219	219.0	**hv1**	bnd	5	5..7				5..7			1	2..3				2..3			2	2..3				2		

Wanneer u hier een waarde heeft ingevoerd, wordt er een nieuwe uitgebreide randvoorwaarde aangemaakt.

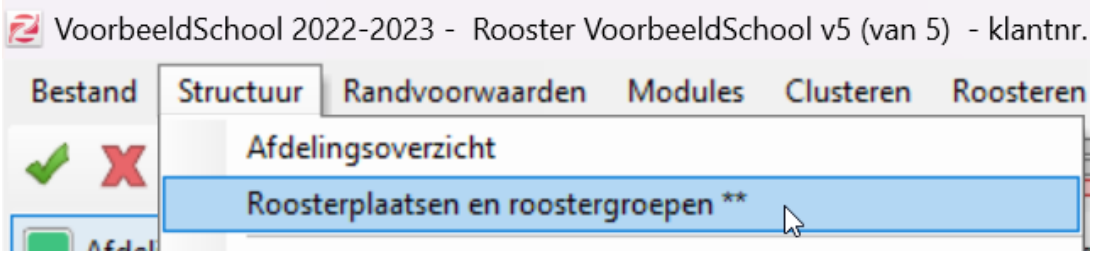
50.150	Beschrijving		Meting					Score	Begrenzing		Strafpunten			Resultaat	Bron
adf	Eval.type	Type randvoorwaarde	vul	breed	Roosterplaatsen	Masker	Masker	Select	Grens	Max	Basis st.p	Grens st.p	Max st.p	50.150	
1	Zo veel mogelijk	bezette lesposities op de lichtste beschikbare dag	.	.	dagen	#Werkdruk		2	3	.	.	50.000	.	50.000	Basis: werkdruk (#Werkdruk)

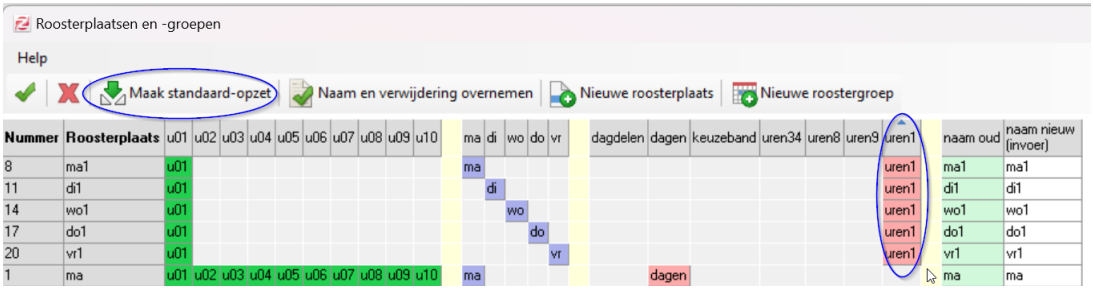
De randvoorwaarde kijkt naar de beschikbare dagen zoals die zijn ingevuld in het portal. Op deze beschikbare dagen wordt de grens als minimum aantal lessen binnen de verzameling werkdrukvakken aangestuurd.

Voor leerlingen is de beschikbaarheid altijd 5 dagen.

Roosterplaatsen en roostergroepen: eerste uren
Aan de standaard-opzet die gemaakt kan worden in Roosterplaatsen en roostergroepen hebben we een nieuwe standaard roostergroep toegevoegd: uren1.

Wanneer u gebruik maakt van het knopje Maak standaard-opzet, worden alle eerste uren, zoals u die heeft in uw roosterproject, aan deze nieuwe roostergroep toegevoegd.





Nummer	Roosterplaats	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09	u10	ma	di	wo	do	vr	dagdelen	dagen	keuzeband	uren34	uren8	uren9	uren1	naam oud	naam nieuw (invoer)
8	ma1	u01										ma											uren1	ma1	ma1
11	di1	u01											di										uren1	di1	di1
14	wo1	u01												wo									uren1	wo1	wo1
17	do1	u01													do								uren1	do1	do1
20	vr1	u01														vr							uren1	vr1	vr1
1	ma	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09	u10	ma						dagen						ma	ma