

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](#)

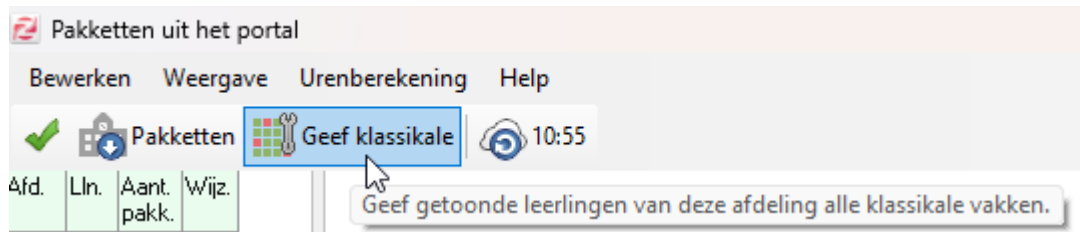


Onvolledige pakketten aanvullen

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

open/gesloten	roosters/stamklas	aantal lln	afd/leerling	Tussenuren/Roostervolume									
				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.
+	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:

89.515	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 bloktussenuren	

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 bewerken

Bewerken Help



 Vak toevoegen

 Vak verwijderen

 Vakken koppelen aan afdelingen

vakken/gegevens	selectie	vakafkorting	roepnaam	vakomschrijving	code	off. afk.	taalvak	leervak	werkdrukvak	huiswerk.vrij	randvak	roosterhulp	mentorvak
bg	<input type="checkbox"/>	bg	Begeleiding				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bha	<input type="checkbox"/>	bha	Handvaarc				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bi	<input type="checkbox"/>	bi	Biologie				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biol	<input type="checkbox"/>	biol	Biologie				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.

2022020		Huidig rooster									
		u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09	u10
ma	↑ ↓	ne cwi	ak sld05	wi gsn	en mt	bg men12	bi men12	fa ros		=	=
di	↑ ↓	en mt	ne cwi	lo ptr	lo ptr	bi men12				=	=
wo	↑ ↓	gd zui	ne cwi	ak sld05	wi gsn	gs plj	en mt			=	=
do	↑ ↓	lo ptr	lo ptr	die zet	wi gsn	wi gsn				=	=
vr	↑ ↓	bv pro	fa ros	rek drn	gs plj	die zet	ne cwi	gd zui		=	=

(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:

2.481.014	Beschrijving		Meting				Score	
h4	Eval.type	Type randvoorwaarde	vul	breed	Roosterplaatsen	Masker	Masker	Select
1	Zo min mogelijk	aantal foute lessen bij randlessen (bg)	Begin	-	dagen	bg		1
2		<nieuw, klik links>						

Alle
 Begin
 Eind

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

		Formulier							Werkdruk							
		Wijziging	Akkoord	Dagen	Dagdelen	Aanv. 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		

Huiswerkvrij (voor leerlingen).

Huiswerkvrij (voor leerlingen).

					Tvb	Leervakspreiding						Huiswerkvrij						Talen					
					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
+	83	83.0	bk1		bnd	5	5.7					5.7			1	2.3							
+	83	83.0	bk2		bnd	5	6					6			1	2.3							
+	219	219.0	hv1		bnd	5	5.7					5.7			1	2.3							

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	#v/werkdruk	2	3	-	50.000	-	50.000	Basis: werkdruk (#v/werkdruk)	

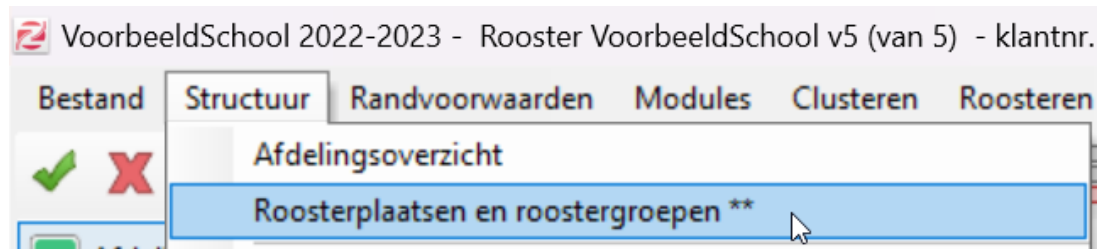
De randvoorwaarde kijkt naar de beschikbare dagen zoals die zijn ingevuld in het portal. Op deze beschikbare dagen wordt de grens als minimum aantal lessen binnen de verzameling werkdrukvakken aangestuurd.

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.



Roosterplaatsen en -groepen

Help