Bijzondere constructie: 3 uur bsm waarvan 2 uur in vaklokaal en 1 uur in theorielokaal

Zermelo - 2025-09-25 - Lokaalrooster

In dit artikel leggen we uit hoe u omgaat met een bijzondere lokaalconstructie. De situatie is als volgt:

- het vak bsm wordt ***3 uu***r in de week gegeven;
- een ***blok van 2 uur*** moet in het vaklokaal;
- ***1 uur wordt als losse*** les gegeven en mag ***niet*** in het vaklokaal;
- er zijn ook afdelingen met 4 uur bsm die alleen in het vaklokaal mogen.

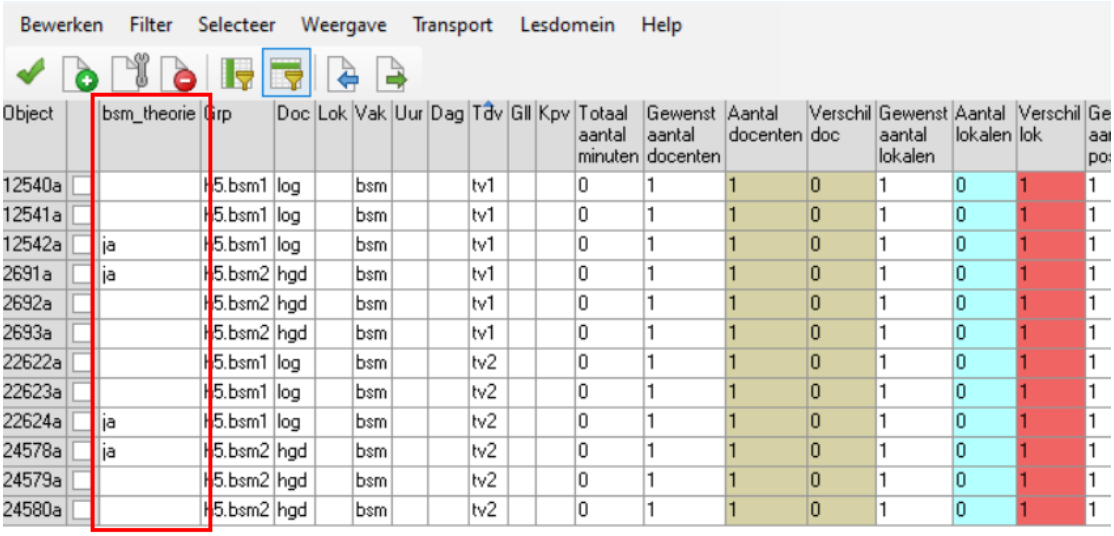
Let op!

U heeft dit stappenplan niet nodig als het gaat om een vak dat tenminste voor een aantal lessen in een vaklokaal moet. Dit richt u in in stap 8 van de lokaalwensen.

Stap 1: Extra eigenschap toekennen in het lesdomein

Om straks lesverzamelingen te kunnen maken van de lessen die in het gymlokaal moeten en de lessen die in een theorielokaal moeten, maken we een extra eigenschap aan in het lesdomein, *bsm_theorie*.

De lessen *bsm* die in een theorielokaal moeten plaatsvinden, krijgen een *ja* in die kolom.

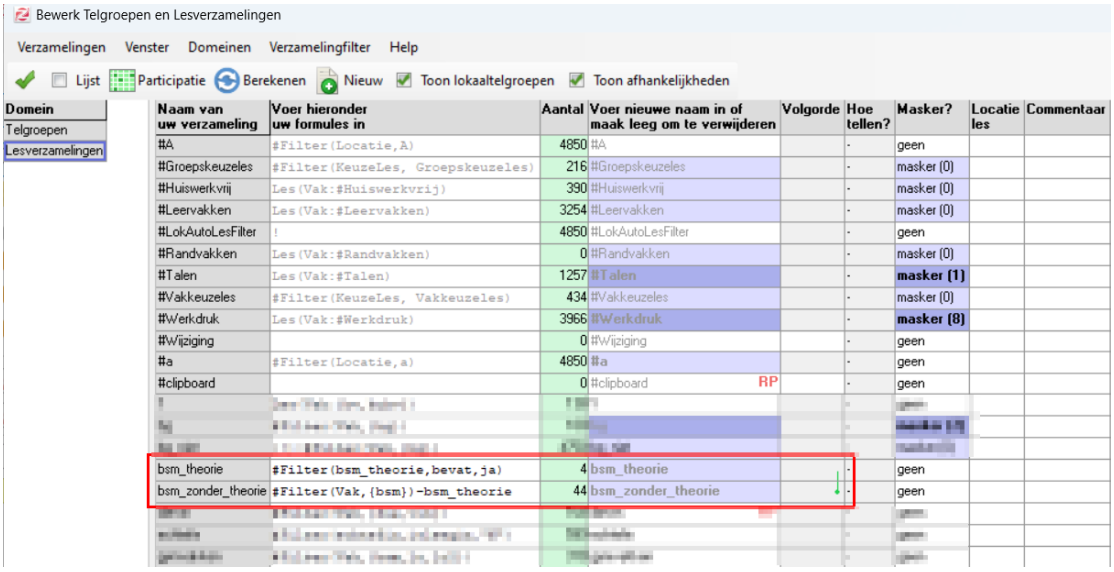


Object		bsm_theorie	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Gll	Kpv	Totaal aantal minuten	Gewenst aantal docenten	Aantal docenten	Verschil doc	Gewenst aantal lokalen	Aantal lokalen	Verschil lok	Ge aa pos
12540a			H5.bsm1	log		bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
12541a			H5.bsm1	log		bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
12542a		ja	H5.bsm1	log		bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
2691a		ja	H5.bsm2	hgd		bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
2692a			H5.bsm2	hgd		bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
2693a			H5.bsm2	hgd		bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
22622a			H5.bsm1	log		bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
22623a			H5.bsm1	log		bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
22624a		ja	H5.bsm1	log		bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
24578a		ja	H5.bsm2	hgd		bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
24579a			H5.bsm2	hgd		bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
24580a			H5.bsm2	hgd		bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1

Stap 2: Lesverzamelingen aanmaken

We maken nu twee lesverzamelingen:

- *bsm_theorie*
- *bsm_zonder_theorie*



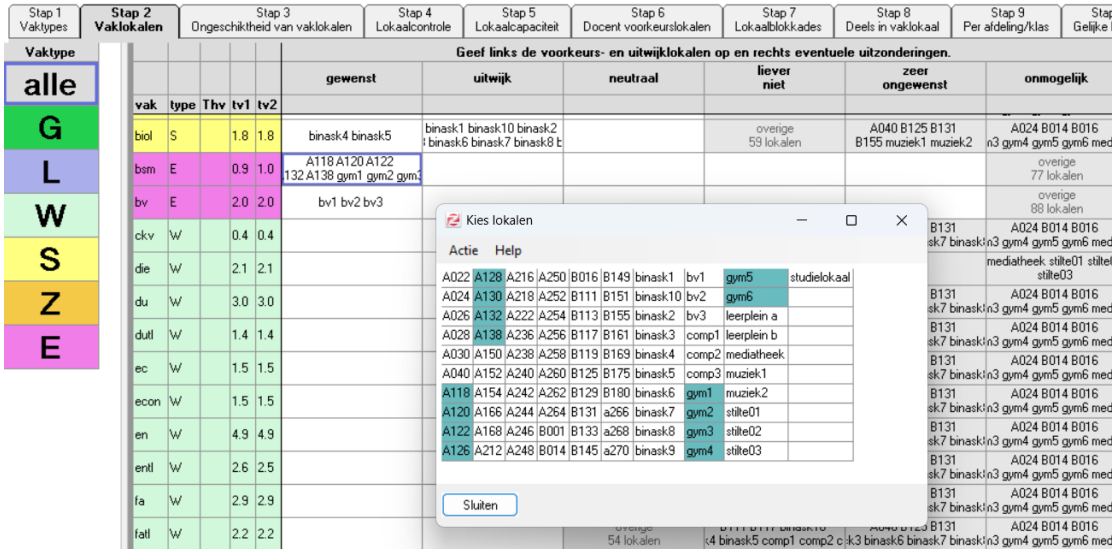
Stap 3: Invoer lokaalwensen stap 1

Bij de invoer van de lokaalwensen geven we aan dat een vaklokaal voor *bsm* een eis is.



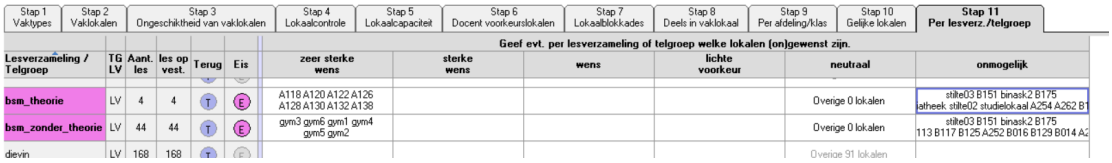
Stap 4: Invoer lokaalwensen stap 2

We vullen bij *bsm* de gymlokalen en de theorielokalen in. Alle andere lokalen zijn onmogelijk



Stap 5: Invoer lokaalwensen stap 11

In deze stap geven we aan dat de lessen van de lesverzameling *bsm_theorie* moeten plaatsvinden in de theorielokalen. De lessen van de lesverzameling *bsm_zonder_theorie* moeten juist plaatsvinden in de gymlokalen. Alle andere lokalen plaatsen we bij onmogelijk.



Stap 6: De telgroepwizard doorlopen

Na stap 11, zijn de lokaalwensen ingevoerd en passen we via de telgroepwizard de benodigde telgroepen aan.

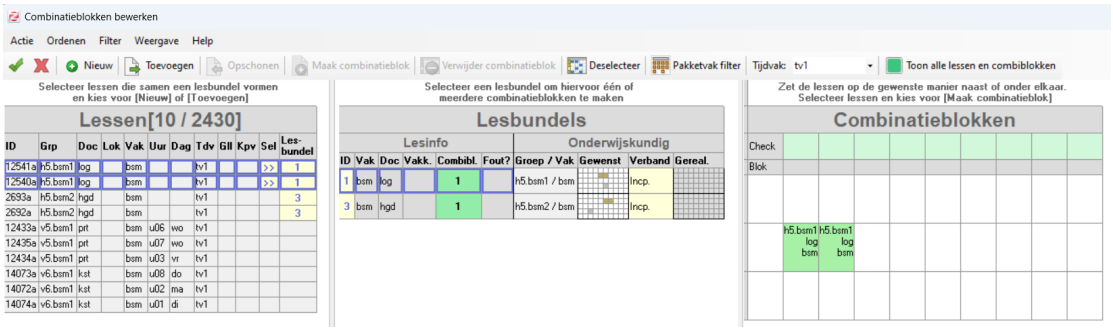


Stap 7: Combinatieblokken maken

We willen er nu nog voor zorgen dat de les die straks in een theorielokaal plaatsvindt, geen deel uitmaakt van het blok. We maken daarom een combinatieblok van de lessen die in het gymlokaal plaatsvinden. Dat zijn de lessen die in het lesdomein geen *ja* hebben staan bij de extra eigenschap *bsm_theorie*.

Met het **Algemeen lesfilte**r filteren we de lessen *bsm* die geen *ja* in de kolom van de extra eigenschap *bsm_theorie* hebben.

Van deze lessen maken we combinatieblokken.



Stap 8: Lessen inroosteren

Na het inroosteren zien we het blokuur en de losse les in het rooster.



Stap 9: Lokalen roosteren

En als ook de lokalen geplaatst zijn, zien we dat de losse theorieles in een theorie lokaal is geplaatst en het blokuur in een gymlokaal.

