

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

Zermelo - 2025-02-04 - Lokaalrooster

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

- het vak bsm wordt **3 uur** 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.

Warning

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.

Bewerken Filter Selecteer Weergave Transport Lesdomein Help																		
Object	bsm_theorie	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Gil	Kpv	Totaal aantal minuten	Gewenst aantal docenten	Aantal docenten	Verschil doc	Gewenst aantal lokalen	Aantal lokalen	Verschil lok	Ge
12540a	<input type="checkbox"/>	H5.bsm1	log	bsm				tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
12541a	<input type="checkbox"/>	H5.bsm1	log	bsm				tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
12542a	<input type="checkbox"/>	ja	H5.bsm1	log	bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
2691a	<input type="checkbox"/>	ja	H5.bsm2	hgd	bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
2692a	<input type="checkbox"/>		H5.bsm2	hgd	bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
2693a	<input type="checkbox"/>		H5.bsm2	hgd	bsm			tv1			0	1	1	0	1	0	1	1
22622a	<input type="checkbox"/>		H5.bsm1	log	bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
22623a	<input type="checkbox"/>		H5.bsm1	log	bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
22624a	<input type="checkbox"/>	ja	H5.bsm1	log	bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
24578a	<input type="checkbox"/>	ja	H5.bsm2	hgd	bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
24579a	<input type="checkbox"/>		H5.bsm2	hgd	bsm			tv2			0	1	1	0	1	0	1	1
24580a	<input type="checkbox"/>		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*

Domein	Naam van uw verzameling	Voer hieronder uw formules in	Aantal	Voer nieuwe naam in of maak leeg om te verwijderen	Volgorde	Hoe tellen?	Masker?	Locatie les	Commentaar
Telgroepen	#A	#Filter(Locatie, A)	4850	#A		-	geen		
Lesverzamelingen	#Groepskeuzeles	#Filter(KeuzeLes, Groepskeuzeles)	216	#Groepskeuzeles		-	masker (0)		
	#Huiswerkvrij	Les(Vak:#Huiswerkvrij)	390	#Huiswerkvrij		-	masker (0)		
	#Leervakken	Les(Vak:#Leervakken)	3254	#Leervakken		-	masker (0)		
	#LokAutoLesFilter	!	4850	#LokAutoLesFilter		-	geen		
	#Randvakken	Les(Vak:#Randvakken)	0	#Randvakken		-	masker (0)		
	#Talen	Les(Vak:#Talen)	1257	#Talen		-	masker (1)		
	#Vakkeuzeles	#Filter(KeuzeLes, Vakkeuzeles)	434	#Vakkeuzeles		-	masker (0)		
	#Werkdruk	Les(Vak:#Werkdruk)	3966	#Werkdruk		-	masker (8)		
	#Wijziging		0	#Wijziging		-	geen		
	#a	#Filter(Locatie, a)	4850	#a		-	geen		
	#clipboard		0	#clipboard	RP	-	geen		
	#		1	#		-	geen		
	#		1	#		-	masker (1)		
	#		1	#		-	masker (1)		
	bsm_theorie	#Filter(bsm_theorie, bevat, ja)	4	bsm_theorie		-	geen		
	bsm_zonder_theorie	#Filter(Vak, (bsm) - bsm_theorie)	44	bsm_zonder_theorie		-	geen		

Stap 3: Invoer lokaalwensen stap 1

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

Stap 1 Vaktypes		Stap 2 Vaklokalen	Stap 3 Ongeschiktheid van vaklokalen	Stap 4 Lokaalcontrole	Stap 5 Lokaalcapaciteit	Stap 6 Docent voorkeurslokalen	Stap 7 Lokaalblokkades	Stap 8 Deels in vaklokaal	Stap 9 Per afdeling/klas	Stap 10 Gelijktijdig
Hoe belangrijk is het dat een vak in een vaklokaal gegeven wordt?										
				G	L	W	S	Z	E	
				Geen voorkeur	Lichte voorkeur	Wens	Sterke wens	Zeer sterke wens	Eis	
				bijv. vergadering mentorties	bijv. rekenen filosofie	de meeste gewone vakken	bijv. biologie aardrijkskunde	bijv. natuurkunde scheikunde	bijv. gymnastiek handvaardigheid	
vak	type	Thv	tv1	tv2						
bg	G	2.0	2.0	bg	bg	bg	bg	bg	bg	
bi	S	2.3	2.0	bi	bi	bi	bi	bi	bi	
biol	S	1.8	1.8	biol	biol	biol	biol	biol	biol	
bsm	E	0.9	1.0	bsm	bsm	bsm	bsm	bsm	bsm	
bv	E	2.0	2.0	bv	bv	bv	bv	bv	bv	
ckv	W	0.4	0.4	ckv	ckv	ckv	ckv	ckv	ckv	

Stap 4: Invoer lokaalwensen stap 2

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

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4	Stap 5	Stap 6	Stap 7	Stap 8	Stap 9	Stap 10	Stap 11
Vaktypes	Vaklokalen	Ongeschiktheid van vaklokalen	Lokaalcontrole	Lokaalcapaciteit	Docent voorkeurslokalen	Lokaalblokkades	Deels in vaklokaal	Per afdeling/klas	Gelijke	Per lesverz./telgroep
Geef links de voorkeurs- en uitwijklokalen op en rechts eventuele uitzonderingen.										
Vaktype										
alle										
G	biol	S	1.8	1.8	binask4 binask5	binask1 binask10 binask2 binask6 binask7 binask8		overige 59 lokalen	A040 B125 B131 B155 muziek1 muziek2	A024 B014 B016 n3 gym4 gym5 gym6 med
L	bsm	E	0.9	1.0	A118 A120 A122 A132 A138 gym1 gym2 gym3				overige 77 lokalen	
W	bv	E	2.0	2.0	bv1 bv2 bv3				overige 88 lokalen	
S	ckv	W	0.4	0.4						B131 sk7 binaskin3 gym4 gym5 gym6 med
Z	die	W	2.1	2.1						A024 B014 B016 stillet01 stillet03
E	du	W	3.0	3.0						B131 sk7 binaskin3 gym4 gym5 gym6 med
	dult	W	1.4	1.4						B131 A024 B014 B016 sk7 binaskin3 gym4 gym5 gym6 med
	ec	W	1.5	1.5						B131 A024 B014 B016 sk7 binaskin3 gym4 gym5 gym6 med
	econ	W	1.5	1.5						B131 A024 B014 B016 sk7 binaskin3 gym4 gym5 gym6 med
	en	W	4.9	4.9						B131 A024 B014 B016 sk7 binaskin3 gym4 gym5 gym6 med
	eril	W	2.6	2.5						B131 A024 B014 B016 sk7 binaskin3 gym4 gym5 gym6 med
	fa	W	2.9	2.9						B131 A024 B014 B016 sk7 binaskin3 gym4 gym5 gym6 med
	fatl	W	2.2	2.2						B131 A024 B014 B016 sk7 binaskin3 gym4 gym5 gym6 med

Kies lokalen

Actie Help

A022	A128	A216	A250	B016	B149	binask1	bv1	gym5	studielokaal
A024	A130	A218	A252	B111	B151	binask10	bv2	gym6	
A026	A132	A222	A254	B113	B155	binask2	bv3	leerplein a	
A028	A138	A236	A256	B117	B161	binask3	comp1	leerplein b	
A030	A150	A238	A258	B119	B169	binask4	comp2	medialtheek	
A040	A152	A240	A260	B125	B175	binask5	comp3	muziek1	
A118	A154	A242	A262	B129	B180	binask6	gym1	muziek2	
A120	A166	A244	A264	B131	a266	binask7	gym2	stille01	
A122	A168	A246	B001	B133	a268	binask8	gym3	stille02	
A126	A212	A248	B014	B145	a270	binask9	gym4	stille03	

Skalen

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 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4	Stap 5	Stap 6	Stap 7	Stap 8	Stap 9	Stap 10	Stap 11
Vaktypes	Vaklokalen	Ongeschiktheid van vaklokalen	Lokaalcontrole	Lokaalcapaciteit	Docent voorkeurslokalen	Lokaalblokkades	Deels in vaklokaal	Per afdeling/klas	Gelijke	Per lesverz./telgroep
Geef evt. per lesverzameling of telgroep welke lokalen (on)gewenst zijn.										
Lesverzameling / Telgroep	TG LV	Aant. les op vest.	Terug	Eis	zeer sterke wens	sterke wens	wens	lichte voorkeur	neutraal	onmogelijk
bsm_theorie	LV	4	4			A118 A120 A122 A126 A128 A130 A132 A138			Overige 0 lokalen	stille03 B151 binask2 B175 theek stille02 studielokaal A254 A262 B1
bsm_zonder_theorie	LV	44	44			gym3 gym5 gym1 gym4 gym5 gym2			Overige 0 lokalen	stille03 B151 binask2 B175 113 B117 B125 A252 B016 B129 B014 A2
devin	LV	168	168						Overige 91 lokalen	

Stap 6: De telgroepwizard doorlopen

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

Invoer lokaalwensen

Bewerken Vestigingen Analyse Help

Telgroep Wizard Lokaal wissels Overzicht

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Vaktypes	Vaklokalen	Ongeschiktheid van vaklokalen	Lokaalcontrole
Hoe belangrijk is het dat een vak i			
	G	L	W
	Geen voorkeur	Lichte voorkeur	Wens

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 lesfilter** 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.