Verschillende lessen roosteren in keuzebanden met behulp van een supertelgroep

Zermelo - 2024-09-30 - Roosteren

In dit artikel leggen we u uit hoe u, met behulp van een supertelgroep, onderstaande situatie in kunt roosteren.

- U heeft iedere dag op het 4e uur een keuzebanduur staan.
- Alle vakken worden 2x per week aangeboden in één van de keuzebanden.
- Op iedere keuzeband wilt u minimaal 2 exacte vakken, 2 talen en 1 overig vak hebben staan.
- Op iedere keuzeband wilt u minimaal 5 lessen hebben en maximaal 8 lessen.
- Totaal hebben de leerlingen 17 vakken, dus u heeft 34 lessen om te verdelen.

Aanpak

Om deze lessen op de juiste manier in te roosteren is het belangrijk dat u precies weet wat u wilt. Om gebruik te kunnen maken van een supertelgroep moet u precies kunnen definiëren welke situaties wel, en welke situaties niet acceptabel zijn. Er is geen ruimte voor een grijs gebied.

1. Definieer welke situaties u acceptabel en welke situaties u niet acceptabel vind.
2. Maak voor iedere verzameling lessen een telgroep aan. U hoeft deze niet in te richten.
3. Maak een supertelgroep aan en geef welke situaties op welk moment acceptabel zijn.

Definieer welke situaties u acceptabel en welke situaties u niet acceptabel vind

We delen de lessen op in 3 soorten; talen, exact en overig. We schrijven per positie uit welke mogelijkheden er zijn.

U kunt maximaal 4 overige lessen tegelijkertijd plaatsen (op iedere positie mogen maximaal 8 lessen tegelijkertijd staan en er moeten minimaal 2 talen en minimaal 2 exacte vakken staan), dus u kunt 1, 2, 3 of 4 overige vakken gelijktijdig plaatsen.

U kunt maximaal 5 talen tegelijkertijd plaatsen (max 8 minus 2 exacte vakken en 1 overig vak), dus u kunt 2, 3, 4 of 5 talen gelijktijdig plaatsen.

U kunt maximaal 5 exacte vakken tegelijkertijd plaatsen (max 8 minus 2 talen en 1 overig vak), dus u kunt 2, 3, 4 of 5 exacte vakken gelijktijdig plaatsen.

U werkt alle combinaties uit en geeft aan welke combinaties acceptabel zijn:

Overig	Talen	**Exact**	Totaal	Acceptabel?
1	2	**2**	5	Ja

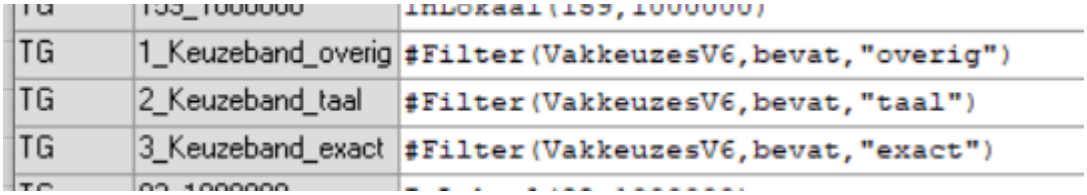
1	2	**3**	6	Ja
1	2	**4**	7	Ja
1	2	**5**	8	Ja
1	3	**2**	6	Ja
1	3	**3**	7	Ja
1	3	**4**	8	Ja
1	3	**5**	9	Nee
1	4	**2**	7	Ja
1	4	**3**	8	Ja
1	4	**4**	9	Nee
1	4	**5**	10	Nee
1	5	**2**	8	Ja

etc.

Dit schema bewaren we tot we de supertelgroep gaan aanmaken.

Maak voor iedere verzameling lessen een telgroep aan

Deze telgroep kunt u regulier aanmaken en filteren. U kunt filteren op de vakken, maar u kunt ook kiezen voor het toekennen van een extra eigenschap in het lesdomein. Dit is afhankelijk van hetgeen u op wilt sorteren. In dit voorbeeld werken we met een extra eigenschap. Het is niet nodig de telgroep in te richten met strafpunten.



TG	1_Keuzeband_overig	#Filter(VakkeuzesV6,bevat,"overig")
TG	2_Keuzeband_taal	#Filter(VakkeuzesV6,bevat,"taal")
TG	3_Keuzeband_exact	#Filter(VakkeuzesV6,bevat,"exact")

Maak een supertelgroep aan en geef welke situaties op welk moment acceptabel zijn.

Binnen het roosterenscherm gaat u naar **Randvoorwaarden > Supertelgroepen** en u klikt op <Toevoegen>. U selecteert de zojuist aangemaakte telgroepen en klikt op het groene vinkje. We adviseren u de naam van de supertelgroep bovenin direct te veranderen. Dit is niet noodzakelijk, maar voor uw eigen overzicht wel erg handig.

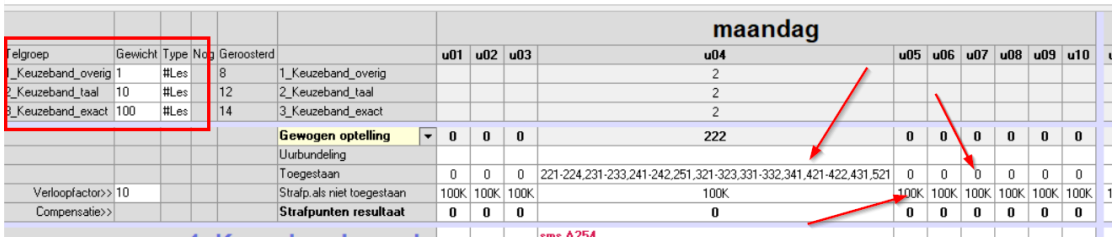
U begint met het instellen van de gewichten. Zorg dat u steeds een factor 10 groter gaat zitten, anders krijgt u straks overlap. We hebben hier gekozen voor 1, 10 en 100.

Vervolgens pakken we de tabel erbij die u in stap 1 heeft gemaakt. Deze gaan we met behulp van de gewichten ‘vertalen’ naar toegestane waardes.

Overig (Waarde 1)	Talen (Waarde 10)	**Exact (Waarde 100)**	Berekening	Waarde
1	2	**2**	(1x1) + (2x10) + (2x100)	221
1	2	**3**	(1x1) + (2x10) + (3x100)	321
1	2	**4**	(1x1) + (2x10) + (4x100)	421
1	2	**5**	(1x1) + (2x10) + (5x100)	521
1	3	**2**	(1x1) + (3x10) + (2x100)	231

etc.

U vult **alle** waarden in de rij **Toegestaan**. U kunt ze achter elkaar typen, met een komma ertussen, de software zal ze netjes op volgorde zetten. In de rij eronder (Strafp. als niet toegestaan) vult u het aantal strafpunten in wat u hieraan wilt toekennen. Vergeet niet om ook op de posities waar geen lessen mogen komen aan te geven dat alleen de waarde 0 is toegestaan ((0x1) + (0x10) + (0x100)=0), met bijbehorende strafpunten.



						maandag										
Telgroep	Gewicht	Type	Nog	Geroosterd		u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09	u10	
1_Keuzeband_overig	1	#Les		8	1_Keuzeband_overig				2							
2_Keuzeband_taal	10	#Les		12	2_Keuzeband_taal				2							
3_Keuzeband_exact	100	#Les		14	3_Keuzeband_exact				2							
					Gewogen optelling	**0**	**0**	**0**	**222**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
					Uurbundeling											
					Toegestaan	0	0	0	221-224,231-233,241-242,251,321-323,331-332,341,421-422,431,521	0	0	0	0	0	0	
Verloopfactor>>	10				Strafp.als niet toegestaan	100K	100K	100K	100K	100K	100K	100K	100K	100K	100K	
Compensatie>>					**Strafpunten resultaat**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

U heeft nu de supertelgroep ingericht. U kunt deze direct laten draaien of met het reguliere roosterproces meenemen. De strafpunten die in deze supertelgroep naar voren komen ziet u bij Telgroep in het overzicht.

