

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 vindt.
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 vindt

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.

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

Binnen het roosterenscherf 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	$(1 \times 1) + (2 \times 10) + (2 \times 100)$	221
1	2	3	$(1 \times 1) + (2 \times 10) + (3 \times 100)$	321
1	2	4	$(1 \times 1) + (2 \times 10) + (4 \times 100)$	421
1	2	5	$(1 \times 1) + (2 \times 10) + (5 \times 100)$	521
1	3	2	$(1 \times 1) + (3 \times 10) + (2 \times 100)$	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 ($(0 \times 1) + (0 \times 10) + (0 \times 100) = 0$), met bijbehorende strafpunten.

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.