

Examentrainingenrooster maken

2022-04-13 - Tutorials

Om leerlingen in de examenklassen zo goed mogelijk voor te bereiden op hun eindexamens, werken veel scholen met een zogenaamd examentrainingenrooster. Dit rooster vindt meestal een aantal weken voor de centrale examens plaats. Vaak worden vooral voor de vakken waar veel leerlingen moeite mee hebben examentrainingen aangeboden. De trainingen zijn in blokuren van 3, of soms 4 lessen. In deze tutorial laten we zien hoe u een examentrainingenrooster kunt maken.



Onderwijstijd en formatie

Bedenk goed wat u uiteindelijk wilt met de onderwijstijd en uw formatiebeheer. In onderstaande tutorial worden lessen verwijderd! Mogelijk past u ook de lessenverdeling aan!

De voorwaarden

In deze tutorial gaan wij uit van de volgende uitgangssituatie:

- De eindexamentrainingen zijn voor h5 en v6.
- De eindexamentrainingen zijn in blokuren.

Kopie van het basisrooster

Voor het eindexamentrainingenrooster willen we uitgaan van het huidige basisrooster, zodat het rooster van andere afdelingen zoveel mogelijk intact blijft. Aangezien het eindexamentrainingenrooster van tijdelijk aard is, is het noodzakelijk dat we een kopie van het basisrooster maken. Op deze manier blijft de onderwijsstatistiek in het basisrooster kloppen. In het kopie zullen we de eindexamentrainingen gaan inroosteren.

- Maak een nieuw project aan.
- Lees een bestaand roosterbestand in uit het huidige basisrooster.

Lessen verwijderen

Voor het roosteren van de trainingen willen we geen last hebben van alle andere lessen in het rooster. We gaan dus alle lessen, behalve die van h5 en v6 verwijderen. Deze zullen we later weer gaan inlezen.

- Ga naar het lesdomein.
- Selecteer de lessen van alle afdelingen, **behalve die van h5 en v6.**
- Verwijder alle geselecteerde lessen.
- Rooster alle lessen van h5 en v6 uit.

Onderwijskundige randvoorwaarden aanpassen

Om ervoor te zorgen dat alle eindexamentrainingen in blokken worden geroosterd, moeten we de onderwijskundige basisrandvoorwaarden aanpassen. We moeten voor de vakken waarbij nu de wens op losse lessen staat, aan gaan geven dat het een zeer sterke wens is dat ze in blokken geroosterd worden.

Verder moeten we de blokkenstructuur aanpassen en aangeven dat de lessen in blokken van 2, 3, of 4 uur geroosterd moeten worden.

Naast de onderwijskundige basisrandvoorwaarden kunnen we ook nog sturen op andere zaken. Zo is het wellicht wenselijk dat leerlingen geen twee taalvakken op een dag hebben, of geen natuurkunde en scheikunde. Er zijn verschillende manieren om hierop te sturen, een voorbeeld van een randvoorwaarde zou kunnen zijn:

0	Beschrijving		Meting				Score	Begrenzing			Strafpunten			Resultaat	Bron
v6	Eval.type	Type randvoorwaarde	vul breed	Roosterplaatsen	Masker	Masker	Select	Grens	Max	Basis st.p	Grens st.p	Max st.p		0	
1	Zo min mogelijk	aantal wissels tussen entl en fatl	-	-	dagen	entl	fatl	0	0			1.000		0	
2		<nieuw, klik links>													

We geven dus aan dat er tussen de maskers ent en fatl geen wissels mogen zijn.

Het is mogelijk dat er in h5 en v6 nog randvoorwaarden bij de leerlingen staan die sturen op het verminderen van tussenuren. Het is aan te raden deze te verwijderen, aangezien een tussenuur tussen twee examentrainingen wellicht juist wenselijk is. Ook andere randvoorwaarden die u gebruikt heeft bij het maken van het basisrooster moeten gecontroleerd worden.

Nadat u de benodigde randvoorwaarden heeft aangemaakt, plaatst u de examentrainingen met de automaat die lessen plaatst. Vervolgens optimaliseert u eventueel het rooster met Atlas of de optimalisatie automaat.

Het rooster exporteren

Nadat het rooster klaar is, moeten alle examentrainingen gefixeerd worden. We willen de lessen van alle andere afdelingen weer in het rooster krijgen.

- Ga naar het originele roosterproject.
- Ga naar het lesdomein en maak een export van de lessen van alle afdelingen, behalve h5 en v6.
- Ga terug naar het roosterproject van de eindexamentrainingen en lees de lessen in.

Je hebt nu een rooster met de gefixeerde examentrainingen en alle lessen uit de andere afdelingen. Er zitten nu alleen nog botsende lessen in het rooster.

- Ga naar **Roosteren > Roosteren zonder herindelen** en selecteer de botsende lessen.

VoorbeeldSchool 2021-2022 - VoorbeeldSchool 2021-2022 v10 (van 10) - klantnr. 3046 - Roosteren zonder indelen - Afdeling*

Bestand Structuur Randvoorwaarden Modules Clusteren Roosteren Lokaalzaken Extra Filter Vensters Profiel Help

Afdeling Lesgroep Roosterplan Roosterplan+ Lokaal Lokaal Handmatig Atlas

Atlasopdracht starten

Omschrijving nieuwe opdracht
Roosteren

Na hoe lang stopt de opdracht automatisch?
Na 1 uur zonder significante verbetering.

Nieuwe opdracht gebaseerd op
Geen

Plaatsen Optimaliseren

Atlasopdracht starten Opdracht downloaden

Selector

Actie Weergave Roosterproblemen Help

Naavigeer naar s Selecteer botsende lessen Weer

Selecteer niet-geroosterde lessen Ctrl+ Shift+O

Groep	Docent	Lokaal	Vak	Telgroepen	Lesverzamelingen	Leerling	Positie			
strafpunten: 17.827,130	#uit	m1	m2	m3	m4	bk1	bk2	hv1	hv2	h3
EB	0	117	125	147	139	121	122	233	249	19
Roosterplan	0	33	36	40	40	34	34	37	37	38
Koppeling										
Mentoraat		ml	ml	ml ...	ml ...	bg	plus bg	bg	bg	bg
sel 2 clip 0	hv1	hv2								
	0	17.83M								
vakkeuzeles										
gr.keuze/stapelles										
botsingen										
"cluster"	#uit	m1	m2	m3	m4	bk1	bk2	hv1	hv2	h3
	0 / 0	0 / 0	0 / 0	20 / 20	66 / 66	0 / 0	5 / 5	0 / 0	0 / 0	12 /
klassikaal	#uit	m1a	m2a	m3a	m4a	bk1a	bk2a	hv1a	hv2a	h3a
	0 / 0	30 / 30	32 / 32	33 / 33	16 / 16	31 / 31	30 / 30	30 / 30	32 / 32	31 /
klassikaal		m1b	m2b	m3b	m4b	bk1b	bk2b	hv1b	hv2b	h3b
		30 / 30	32 / 32	33 / 33	20 / 20	31 / 31	30 / 30	30 / 30	32 / 32	31 /
klassikaal		m1c	m2c	m3c	m4c	bk1c	bk2c	hv1c	hv2c	h3c
		30 / 30	32 / 32	31 / 31	20 / 20	31 / 31	30 / 30	30 / 30	32 / 32	31 /
klassikaal		m1d	m2d	m3d	m4d	bk1d	bk2d	hv1d	hv2d	h3d

- Defixeer alle lessen, behalve die van h5 en v6.
- Rooster alle botsende lessen, behalve die van h5 en v6 uit.
- Rooster de zojuist uitgeroosterde lessen opnieuw in met de plaatsingsautomaat.
- Optimaliseer het rooster met Atlas of de optimalisatie automaat.

Het resultaat

We kunnen een soortgelijk rooster verwachten:

117013 nog 14	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ma				entl til	entl til	wisa iwd	wisa iwd	wisa iwd	
di				fatl cir	fatl cir	fatl cir			
wo				schk wze	schk wze				
do					nat lig	nat lig	nat lig		
vr				biol lrs	biol lrs	biol lrs			