

# Keuzeroosters in de Praktijk

Ben Zwarthoed

Symposium 2019

Maar eerst

Een hele belangrijke KEUZE

# Vergaderen

# Wel

cbs	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ma			wisa v4.wisa2 14	wisc v5.wisc1 14	wisa v5.wisa1 22	wisa v4.wisa2 14	wisa v6.wisa1 17	wi h3a 29	
di	wisb v4.wisb2 22	rek v4a 28	wi v3a 30	wisb v4.wisb2 22	wisb v6.wisb1 24	wisa v5.wisa1 22		verg 0	verg 0
wo	wisc v5.wisc1 14	wisb v4.wisb2 22	wisa v5.wisa1 22	wi h3a 29	wisa v6.wisa1 17	vv 0	wisa v4.wisa2 14		
do	wisc v5.wisc1 14	rek v4c 27	wi h3a 29	wisa v6.wisa1 17	wisb v6.wisb1 24	rek v4b 27	wi v3a 30		
vr	wisb v6.wisb1 24	wisb v6.wisb1 24		wi v3a 30					

# of niet

cbs	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ma			wisa v4.wisa2 14	wisc v5.wisc1 14	wisa v5.wisa1 22	wisa v4.wisa2 14	wisa v6.wisa1 17	wi h3a 29	
di	wisb v4.wisb2 22	rek v4a 28	wi v3a 30	wisb v4.wisb2 22	wisb v6.wisb1 24	wisa v5.wisa1 22		verg 0	verg 0
wo	wisc v5.wisc1 14	wisb v4.wisb2 22	wisa v5.wisa1 22	wi h3a 29	wisa v6.wisa1 17	vv 0	wisa v4.wisa2 14		
do	wisc v5.wisc1 14	rek v4c 27	wi h3a 29	wisa v6.wisa1 17	wisb v6.wisb1 24	rek v4b 27	wi v3a 30		
vr	wisb v6.wisb1 24	wisb v6.wisb1 24		wi v3a 30					

# Maatwerk 2019-2020

- Flexroosters
- Kunskapsskolan
- Kwt band
- Kwt divers
- Reguliere roosters
- Versnellers
- Vak op ander niveau
- Extra vakken
- Extra ondersteuning bij vakken (Vakhulp)
- Andere constructies



# Flexrooster onderbouw

	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
Schuif																																																																		
Vrije lln	10€	0	0	0	0	0	0	28	28	10€	10€	10€	10€	34	34	0	0	0	0	89	89	10€	10€	10€	0	0	0	0	0	0	0	75	75	10€	10€	10€	10€	45	45	0	0	0	0	53	53	10€	10€	10€	10€	0	0	0	0	5	5	52	52	10€	10€	10€						
N2HV 25	na:	na:	sv	sv	ec	ec	ak	ak					thp	thp	fa	fa	ne	ne	me	me						ml	du	du	wi	wi	en	en	spp	spp									thp	thp	bi	bi	bv	bv	en	en									ne	ne	wi	wi	bi	bi	2T	2T
N2H 26	gs	gs	ec	ec	fa	fa	bv	bv					spp	spp	ne	ne	na	na	-5	-5						ml	en	en	ne	ne	wi	wi	-7	-7									me	me	du	du	ak	ak									sv	sv	bi	bi	NK	NK	wi	wi		
N2Ma 27	wi	wi	na:	na:	ak	ak	bi	bi					-17	-17	bv	bv	ne	ne	-10	-10						ml	en	en	sv	sv	wi	wi	-13	-13									spp	spp	ec	ec	ne	ne									du	du	fa	fa	ak	ak	14	14		
N2Mb 28	ec	ec	bi	bi	en	en							ne	ne	na	na	ak	ak						ml	wi	wi	gs	gs	sv	sv											ne	ne	du	du	2T	2T									wi	wi	bv	bv	fa	fa						
2hv...2m	tur						ne	ne	ne	tur	tur	ne					fa					tur	tur	ne					ne	ne	ne	tur	tur	tur					ne	ne	ne	bi					ne	bi	en	tur	tur															
2hv...2m	bi	l					fa	wi	tur				bi				wi					tur					bi	l	ak	na					tur					tur	tur	tur	ec					ec	ec	en																
2hv...2m	re						wi	wi	du				ec				s&					wi					fa	fa	en					ec					ec					bi	bi	du	wi					en	en													
2hv...2m	na						en	en	fa				wi				en					en					ec	ec	en					en					en					wi	wi	gs	na					en	en													
2hv...2m	ec						du	wi					en				en					en					wi	du	tur					tur					tur					tur	ec	tur	s&																			
2hv...2m	en								en				en									en												tur					tur								en																			
2hv...2m	tur								tur																																																									

# Flexrooster Bovenbouw

	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Schuif																																																												
Vrije ln	2.0	23	23	17	17	8	8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0	0	0	0	5.0	5.0	23	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	23	23	8	8	0	0	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	5.0	5.0	1.0	1.0	2.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	0	0	0	0	15	15	2.0	2.0	2.0
N4Ma 17	4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>			4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>							ne	ne	en	en	4T	4T	ml								4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>	en	en					ne	ne	4T	4T	4T	4T	4T	4T	4T	4T	lo	lo	4T	4T	ma	ma					
N4Mb 22.01	4T <sub>r</sub>	4T <sub>r</sub>	ne	ne	4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>							en	en	ne	ne	4T	4T	ml								4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>	4T <sub>r</sub>	4T <sub>r</sub>	4T <sub>c</sub>	4T <sub>c</sub>	en	en					4T	4T	4T	4T	4T			4T	4T	lo	lo	ma	ma	4T	4T							
N4Mc 23	-17	-17	lo	lo	-19	-19							ne	ne	en	en	4T	4T								-23	-23	-17	-17	-19	-19	en	en					-8	-8	4T	4T	-23	-23	ml			-12	-12	ma	ma	ne	ne	-8	-8						
4m	tur				ne	ne	ne	tur	tur	ne			fa			tur	tur	ne			tur	tur			ne	ne	ne	tur	tur	tur				ne	ne	ne	bi					ne	bi	en	tur	tur														
4m	4T <sub>r</sub>				fa	wi	tur			bi			gs					tur							bi	ak	na	tur				tur	tur	tur	ec					ec	ec	en																		
4m	bi	l			gs	wi	du			ec			wi					wi							fa	fa	en	ec				bi	bi	du	wi					en	en																			
4m	na				wi	en	fa			wi			en					en							ec	ec	en	en				wi	wi	tur	na					en	en																			
4m	ec				en	wi			en			en					en							gs	du	tur	tur				tur	ec					en																							
4m	en				du	en			en									tur							wi																																			
4m	tur								tur																	tur																																		
4m																																																												
4m																																																												
4m																																																												
4m																																																												
4m																																																												
4m																																																												
4m																																																												
4m																																																												

	ma	ma	ma	ma	ma	ma	di	di	di	di	di	di	wo	wo	wo	wo	wo	wo	do	do	do	do	do	do	vr	vr	vr	vr	vr	vr
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Schuif																														
BH4A 31	ec3	mnt1	ak1	ne	be1	bi2	du1	ec1	ak1	en	bi1	na1	en	be1	ak3	bsm2			bi1	bi2	ak3	ckv4	na1	ec1	lo	ec1	ckv4	bi2	ne	
BH4B 29	fa2	mnt2	-1	gs2	ckv3	bsm2	fa2	ma1	en	ckv3	ec3		ak2	gs2	be2	du1	en	wisA2		-2	be2	ne	wisA2	-9		te2	ne	ec3	ak2	lo
BH4C 26	ec4	mnt3	ec2	bi3	fa1	ckv2	ckv6	gs1	ec2	en	bi3	-6		bsm1	gs3	fa2	bi3	ne	bsm1	gs4	ckv1	lo	na2	-2	ckv2	gs1	ne	gs4	en	ec2
BH4D 30	-14	mnt4	na2	lo	bi1	wisA3	sk1	en	ma6	du2	-9	-1	in2	ec4	in1	ma2	du2	-7							ma3	in2	nl1			
BH4E 23	-7	mnt5	nl1	ne	na1	-21	wisD1*	te2	na2	lo	-11	-5	wisB1	-7	sk3	wisD1*	en	-3							-21	wisB1	-8			
BH4F 24	-3	mnt6	-23	ckv5	en	-14	te1	wisA4	nl1		ckv5		-15	en	ma5	sk1	ne								-24	ma4	-22			
BH4G 25	-3	mnt7	-14	en	-19	-9	-21	-24	-22	wisA5	-7		-8	fa1	-14	te1	ne								en	cac1*	-8			
BH4		mnt8	wisA1			ec ec		wisB2	wisA1		bi							sk s							sk2					
BH4		mntA																du c							re1					
BH4																		ak a												

✕ Dinsdag 8 oktober 15:10

✓ BI · 10 · BOG  
vakhulp biologie  
15:10-16:20

Inschrijven

# Vakhulp

Week van 7 oktober 02-10 12:11

	Ma	Di	Wo	Do	Vr
08:20 1		SK 113	WISB 13	BI 10	CKV 11
09:30 2	MNT 23	EN 121			EN 121
11:10 3	EC 23	EC 23	AK 21	AK 21	NE 125
12:50 4	LO pz1	DU 124	SK 112	NE 26	MA 20
14:00 5	BI 10	BI 11	DU 113		WISB 15
15:10 6	CKV 20	1	3		EC 23



	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr											
Schuif																																																												
H1A 25	dar	dar	dar	ne	ne	wi	wi	ml	dar	hsb	dar	dar	dar	gs	ne				tl	fa	wi	ak		en	bv	bv	dar	dar	dar	dar	fa	bi	en	dar	dar											dar										bi	dar	dar	dar	dar
H1B 29	s&b	s&b			ne	ne				hsb	hsb	hsb	hsb	spkl				ne	en	fa	bi		ak	wi	wi	tl				gs	fa	wi	ml		bv	bv	spkl	spkl							bi	en														
1h	tup	wi	ak	en	bi	t	bi	t	gs	gs				ne				ak	ak	ne		en				dar	dar	dar	dar	fa	bi	en	dar	dar											ak	ak	wi	en	bi	t	tup	wi	bi	t						
1h		en	ne				bi	t	tup									hsb	hsb	hsb	hsb															bi	t	gs	gs							bi	t	wi	gs	gs										
1h		en				dar												hsb	hsb	hsb	hsb															en	spkl	spkl	en							en		bi	t											
1h		bi	t															wi	en	spkl	spkl	wi														gs		tup								gs		tup												
1h		ne																en	spkl	spkl	wi															ne										ne														
1h																		bi	t	gs	gs	ne														ne	bi	t								ne	bi	t												
1h																																				hsb	tup									hsb	tup													
1h																																				hsb										hsb														

Keuzelessen All the Way

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
ma	s&b alu tupl	s&b alu wi en en bi ne	ak ne	ne ama en	ne ama bi	wi hvr	wi hvr bi	ml smi gs bi	gs tupl	=	
di	hsb alu ak wi en	hsb alu ak en bi	hsb alu ak en gs ne bi	hsb alu wi gs ne bi	gs mko bi	ne ama bi	gs tupl	=	ne	=	
wo	ak	tl ama ak	fa mfr ne	wi hvr	ak smi en bi		en avn	bv mre	bv mre	-100.000	
do	hsb alu en tupl	hsb alu en tupl	hsb alu wi gs ne ne	hsb alu en fa ne ne bi tupl	fa mfr ak	bi esa	en avn ak tupl	gs bi	wi ne	-100.000	

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
ma	tupl	wi en en bi ne	ak ne	ne ama en	ne ama bi	wi hvr	wi hvr bi	ml smi gs bi	gs tupl	=	
di	ak wi en	ak en bi	ak en gs ne bi	wi gs ne bi	gs mko bi	ne ama bi	gs tupl	=	ne	=	
wo	ak	tl ama ak	fa mfr ne	wi hvr	ak smi en bi		en avn	bv mre	bv mre	-100.000	
do	en tupl	en tupl	wi gs ne ne	en fa ne ne bi tupl	fa mfr ak	bi esa	en avn ak tupl	gs bi	wi ne	-100.000	

	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr	vr
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Schuiif																																																		
Vrije lln	51	26	32	22	6	36	30	49	79	110	42	28	0	0	26	38	49	110	87	87	81	67	53	45	31	0	15	47	36	99	60	30	30	48	17	0	5	47	47	93	39	30	0	29	32	52	5	5	49	79
H4A 30	wisA	beci	beci	entl	ecoi	ecoi		dan	dan	dan	biol1	ak1	entl	entl	beci	ges	ak2	dan	dan	dan	lo3	fat1	ecoi	bsm	ak1	netl	netl	ecoi	ecoi	bsm	entl	mer	nat1	ak1	ak1	ak2	dan	dan	dan	beci	dan	netl	ecoi	beci	dan	ak2	ak2	netl		
H4B 31	wisE	biol1	lo2	lo2	nl1	ecoi	entl	entl	netl		dut1	fat1	netl	netl	biol1	schl	biol2	bsm	bsm	-8	lo3	wisA	dut1	wisA	ma	schl	nat1	nat1	-4	entl	netl	ma	-7	fat1	fat1	beci	schl	schl	wisE	biol1	ecoi	ckv	nat1	nl1	kud	beci	beci	entl	mer	
H4C 30	bsm	dut1	schl	mer	wisA	lo1	eco	netl			ges	netl	entl	ckv	dut1	kub	ges	-15	-15	-14	-14	-14	ges	entl	entl	eco	wisA	wisA	-1				netl	netl	ma	ges	ges	ges		ges	wisA	entl	ma	eco	eco	ges	ges			
H4D 19	-14	ges	-12	-7	lo1	-14	netl				-11	wisE	ckv	entl	ges	-12	-19	-2	-2	-6	-11	-9	-9	-13	netl	netl	-8	bsm	-5	netl	ma	entl	entl	wisA	wisA	biol2	kub	kub	-1	-13	nl1	ma	mer	-10	entl	biol2	biol2			
H4																																																		
H4																																																		

Optionele lessen

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
ma	wisA tle	ges ani		entl jsy	econ jkn	econ jkn		damu	damu	damu
di	ges ani	ak ajo	entl jsy	entl jsy	ges ani	kubv* sbr	damu	damu	damu	damu
wo			econ jkn	ges ani	ak ajo	netl mte	netl mte	wisA tle	wisA tle	
do		entl jsy	men avo		ak ajo	ak ajo		damu	damu	damu
vr	damu	econ jkn	netl mte		kuda tko	netl mte	damu	damu		
		damu				kuda tko				
						damu				

# Winst

- Ziet er mooi uit en werkt!
- Roosteren met “botsingen”
- Faciliteren Sprokkelaars/ zelfstudie (minder botsingen dan voorheen)
- Versnellers/hoger niveau
- Koppelen met externen
- Zicht op het echte rooster van de individuele leerling

# Verbeterpunten

- Inschrijven niet voor langere periode
- Opmerkingen bij lessen door iemand anders dan docent
- Veel handelingen nog handmatig
- Toevoegen inschrijving zonder zicht op aantallen in een oogopslag
- Max inschrijving per leerling
- Aanvullen van inschrijvingen
- Het is niet “Uw oplossing voor al uw roosterproblemen”

# Extra aandachtspunten

- Naast reguliere keuzes, ook keuzes in de onderbouw
- Het vernieuwde vmbo met de keuzedelen
- Parttimers
- cao, waarom hebben we die?  
De spagaat waar het onderwijs in zit!

Om met de woorden van een wijs man te eindigen:

“alles kan, maar niet alles tegelijk”

Bernard van Kesteren

# Keuzeroosters in de Praktijk

Ben Zwarthoed

[bzwarthoed@zermelo.nl](mailto:bzwarthoed@zermelo.nl)

Dank voor uw aandacht

Symposium 2019