

GRUBER & PETTERS

Untis Kalender

grupet.at

Indhold

I Introduktion	3
1 Kalender-Semesterskema.....	3
II Generelt	3
1 Undervisning.....	3
Årslektioner	3
Årslektioner eller ugelektioner	4
2 Kalender - Semesterskema.....	8
Introduktion	8
Fordeling af undervisn. på enkelte uger	9
Oversigts vindue	10
Automatisk fordeling	11
Princippet	11
Funktioner	12
Lås fordeling	12
Spærring	13
Undervisningsblok.....	14
Lås uger	15
Undervisnings-sekvens.....	15
Min/maks. lektioner.....	16
Verteilung einer Woche kopieren.....	16
Tidsbegrensninger og undv-grupper.....	17
Skemalægning	18
Manuel skemalægning.....	18
Fra kalendervinduet til skemaet.....	18
Blokstørrelse	18
Jahresstunden in Stundenplan.....	19
Manuel skemalægning i ugeoversigtsskema.....	21
Årslektioner i skemadialogen.....	22
Lokaleændringer.....	25
Kalenderfravær	26
Fremgangsmåde	26
Advarsler	29
Automatisk skemalægning (optimering).....	30
Diagnose	31
Indeks	32

1 Introduktion

1.1 Kalender-Semesterskema

Untis 'Kalender - Semesterskema' er et skemalægningssystem, der opfylder følgende krav:

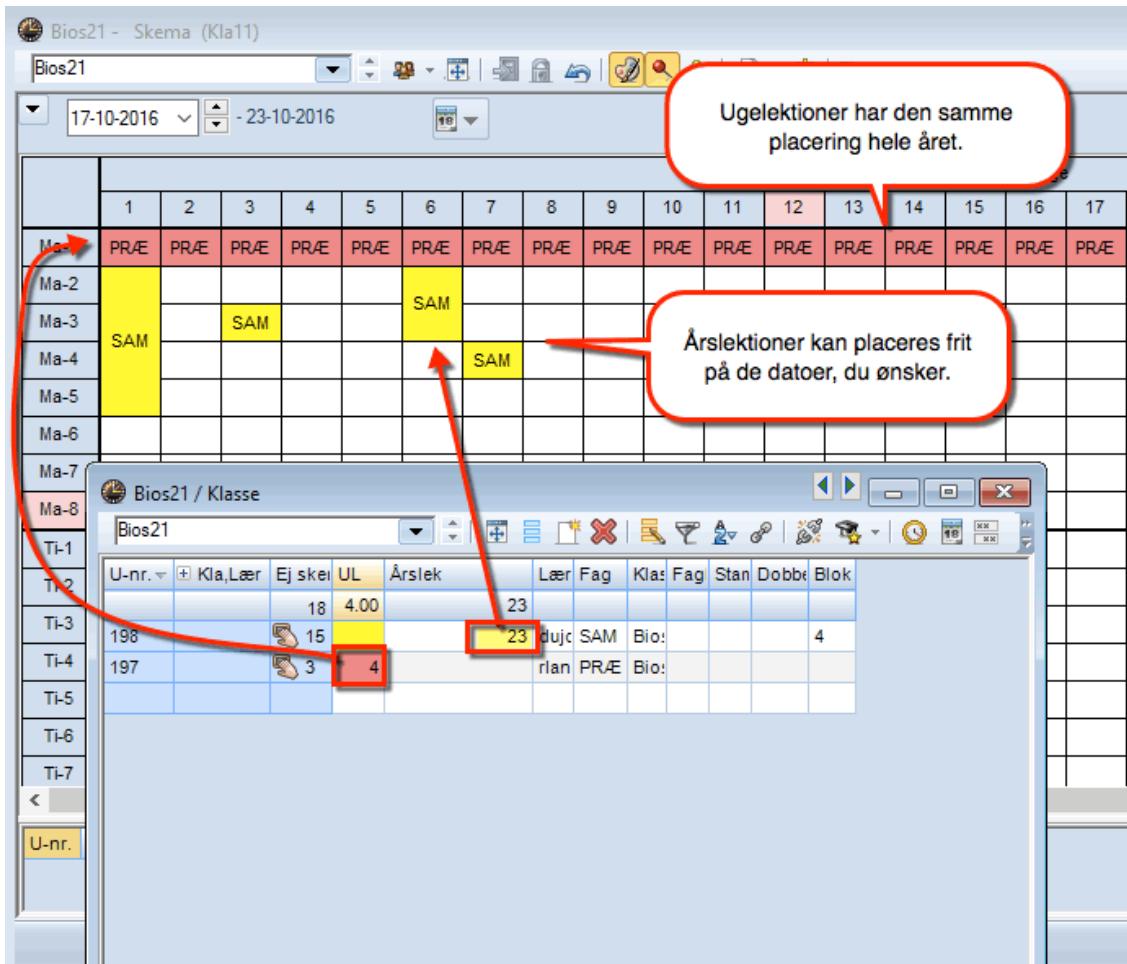
- Skemalægning af lektioner på vidt forskellige datoer og placeringer
- Blokering af undervisere på bestemte, uregelmæssige datoer (planlagt fravær).

2 Generelt

2.1 Undervisning

2.1.1 Årslektioner

Den store fordel ved at arbejde med kalendermodulet er, at man kan arbejde med 'ægte' værdier for årslektioner . Disse årslektioner kan i modsætning til ugelektioner fordeles frit på forskellige placeringer og datoer.

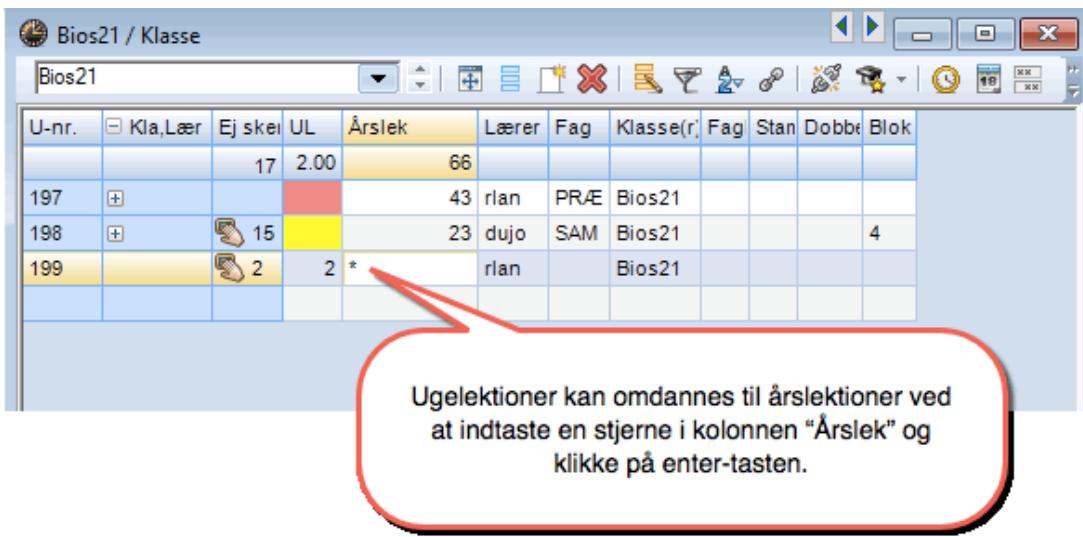


2.1.2 Årslektioner eller ugelektioner

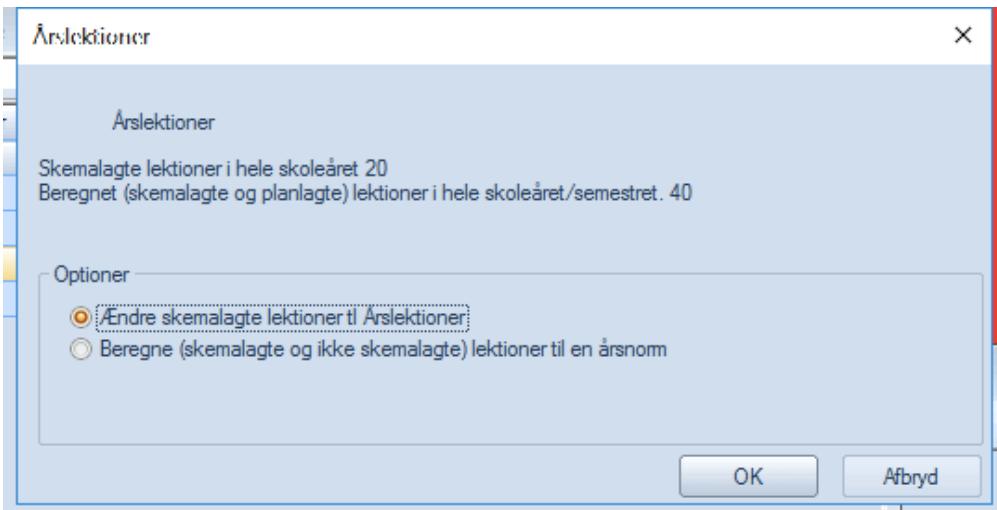
Du kan vælge frit at kombinere, om du vil arbejde med ugelektioner eller årslektioner. Brug ugelektioner, hvis en undervisning skal ligge det samme sted i skemaet hver uge, og årslektioner, hvis en undervisning skal fordeles helt uregelmæssigt på et semester/skoleår.

Bemærk:

Ugelektioner kan også senere, om de er skemalagte eller ej, ændres til årslektioner, hvis man i kolonnen 'Årslek.' indtaster en **.



Er nogle af ugelektionerne allerede skemalagt, kommer følgende spørgsmål op:



Første mulighed: Ændre skemalagte lektioner til årslektioner.

Er én lektion ud af en 2-lektionsundervisning allerede skemalagt, så konverteres denne lektion til en årslektion jf. nedenstående eksempel, hvor 1 ugelektion bliver til 20 Årslektioner, da skoleåret/semestret har 21 uger og indeholder en ferieuge.

Bios21 - Skema (Kla11)

26-09-2016 - 02-10-2016

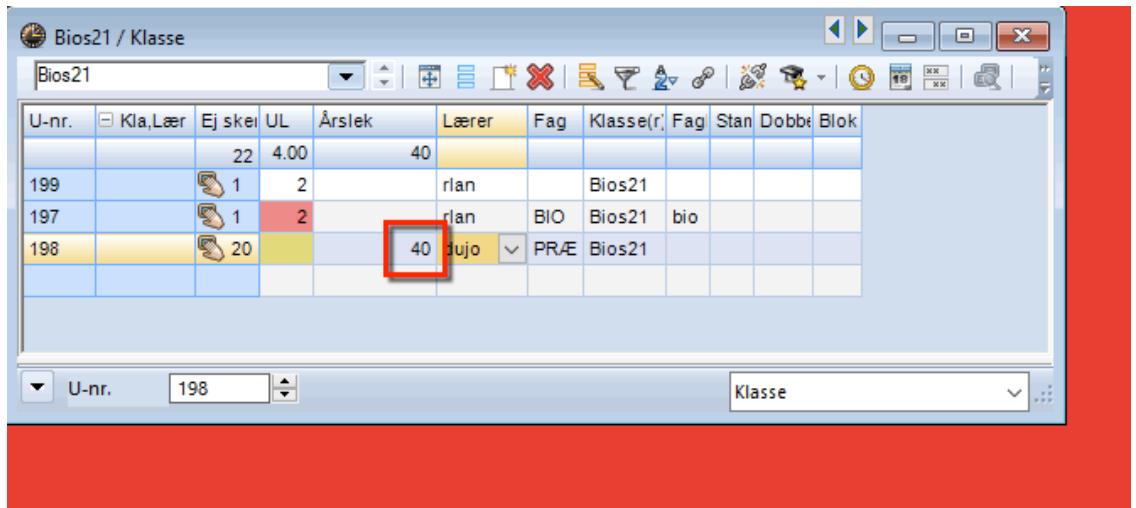
	Skoleuge																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ma-1	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	PRÆ	
Ma-2																				
Ma-3																				
Ma-4																				
Ma-5																				
Ma-6																				
Ma-7																				
Ma-8																				

Bios21 / Klasse

U-nr.	Kla,Lær	Ej skel	UL	Årslek	Lærer	Fag	Klasse(r)	Fag	Stan	Dobbe	Blok
199		2	4.00	20	rlan		Bios21				
197		1		2	rlan	BIO	Bios21	bio			
198		1		20	dujo	PRÆ	Bios21				

Anden mulighed: Beregne (skemalagte og ikke skemalagte) lektioner til årsnorm.

Denne mulighed giver 40 årslektioner - 20 der er skemalagte og 20 der skal skemalægges.



I begge tilfælde kan årslektionerne nu enkeltvis trækkes til forskellige positioner og datoer.

Bios21 - Skema (Kla11)

04.11.2013 - 10.11.2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Ma-1	D-ga																				
Ma-2																					
Ma-3																					
Ma-4																					
Ma-5																					
Ma-6																					
Ma-7																					
Ma-8																					

A red arrow points from the 'Årslek' value '40' in the first screenshot to the cell at row Ma-6, column 10 in this screenshot, which contains the value 'D-ga'.

Bios21 - Skema (Kla11)

04.11.2013 - 10.11.2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Ma-1	D-ga																				
Ma-2																					
Ma-3																					
Ma-4																					
Ma-5																					
Ma-6																					
Ma-7																					
Ma-8																					

A red arrow points from the 'Årslek' value '40' in the first screenshot to the cell at row Ma-6, column 10 in this screenshot, which contains the value 'D-ga'.

2.2 Kalender - Semesterskema

2.2.1 Introduktion

Det centrale værktøj i Kalender-semesterskemaet er vinduet af samme navn, som du kan åbne fra Untis hovedmenu via 'Moduler I Kalender - Semesterskema'. Har du tidligere allerede arbejdet med 'Årsperiodeplanlægningen', så vil lighederne mellem vinduerne være tydelige. Den store fordel ved Kalender-semesterskemaet er dog, at man med dette værktøj helt slipper for at oprette og arbejde i perioder.

Vinduet er delt i to dele. I venstre del kan du se en liste over samtlige undervisninger på skolen.

Kolonnerne med detaljer for den enkelte undervisning - fx 'Undv.nr', 'Fag', 'Klasse', 'Antal elever' etc. - kan du vise eller skjule efter klik med højre musetast i overskriftsrekken.

The screenshot shows the 'Kalender - Semesterskema' window. At the top, there's a toolbar with various icons. Below it is a status bar displaying: Skoleuge: 1 Undervisning: 30, 01-08 - 07-08-2016, Planlagt: 0, Skoledage: 5, Skemalagt: 0, Ugelektioner: 40 (100%).

The main area has two parts: a list on the left and a grid on the right. The list includes columns for Undv (Lesson ID), Fag (Subject), Kl (Class), Lær (Teacher), and a checkbox column. The grid is titled 'Årslektioner' and 'Ugelektioner' and shows weeks 31 through 38. The first row of the grid contains numerical values: 6193, 273, 230, 286, 220, 175, 263, 355, 491, and 319. Subsequent rows show the number of lessons for each category per week, with some cells highlighted in orange.

Undv	Fag	Kl.	Lær.		Årslektioner					Ugelektioner				
					min-max	Plgt	Åbn	31	32	33	34	35	36	37
Sum					6193	273	230	286	220	175	263	355	491	319
30	intr	proF,proE	fg, cn, pr	<input checked="" type="checkbox"/>	Undervisning	1	0					1		
31	intr	proF,proE	jl	<input checked="" type="checkbox"/>	Fag	4	0					4		
32	intr	proF,proE	jl, kk	<input checked="" type="checkbox"/>	Klasse	7	0					7		
33	itin	proF	mt	<input checked="" type="checkbox"/>	Lærer	3	0					3		
34	ledp	proF	jl	<input checked="" type="checkbox"/>	Lokale	54	0					6		
35	ledp	proF	kk	<input checked="" type="checkbox"/>	Antal elever	48	0					3		
37	rea	proF	es	<input checked="" type="checkbox"/>	Undv.følge	48	0					9	6	
38	bud	proF	es	<input checked="" type="checkbox"/>	Beskrivelse	15	0							
39	bud	proF	es, fg	<input checked="" type="checkbox"/>	Faggruppe	15	0							
42	ledp	proE	jl	<input checked="" type="checkbox"/>	Årslek. i alt	54	0					6	3	
43	ledp	proE	kk	<input checked="" type="checkbox"/>	min-max planlagt	48	0					9	3	3
44	rea	proE	fg	<input checked="" type="checkbox"/>	Årslek planlagt	48	0					6		9
45	bud	proE	es	<input checked="" type="checkbox"/>	Årslek åbn	15	0							
46	bud	proE	es, fg	<input checked="" type="checkbox"/>	Årslek skemalagt	15	0							
48	stut	proF,proE	cn, pr	<input checked="" type="checkbox"/>		40	0							
49	kong.	proF,proE	pr, me, k	<input checked="" type="checkbox"/>		12	0							
50	akt	proF,proE	li	<input type="checkbox"/>	hvf0	2	2	0						
51	akt	proF,proE	kh	<input type="checkbox"/>	hvf0	2	2	0						
52	klt		nn, pr	<input type="checkbox"/>	F,E	3	3	0						1
53	ek			<input type="checkbox"/>										

De hvide kolonner repræsenterer semestrets/årets uger. En mørk-orange farvning af en kolonne betyder, at denne uge i sin helhed er ferieuge. En lysere orangefarvning betyder, at enkelte dage i ugen er fri- eller helligdage.

Semester-/årslektionerne kan nemt fordeles på de enkelte uger ved at indtaste antallet lektioner i de enkelte uger. Hvis man holder musen over en celle, kan man se yderligere informationer. Foruden at se, hvor mange lektioner der er skemalagt hhv. ikke skemalagt, kan man ved farvede celler se, grunden til farvningen.

Kalender - Semesterskema

Skoleuge: 1 Undervisning: 31
01-08 - 07-08-2016 Planlagt: 0
Skoledage: 5 Skemalagt: 0
Ugelektioner: 40 (100%)

Undv	Fag	Kl.	Lær.	Lok.	Undv.	I alt	min-max	Plgt	Åbn	sklgd.	Årslektioner									Ugelektioner											
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
31	Mat	1a	Arist	K1a		240		1	239	1																					
33	Eng	1a	Arist	K1a		240		0	240	0																					
30	Mat	1b	Arist	K1b		288		1	287	1																					
32	Fys	4	Arist	Fys		96		1	95	1	-	-	-																		
73	IdrP,ik	1a,1b	Arist, Rut	Id2,Id		144		0	144	0	-	-	-																		
76	IdrP,ik	3a,3b	Arist, Rut	Id2,Id		144		0	144	0	-	-	-																		
96		?				48		0	48	0	-	-	-																		
78	Slø	1b,3b	Ander	Slø		48		0	48	0	-	-	-																		
28	His	1b	Ander	K1b		48		1	47	1																					

Undervisning 31 / Kalenderuge 40
I alt: 240 Årslek
Planlagt: 0
Skemalagt: 0
Fravær.lærer: Arist (100 %)

Principielt kan man i vinduet 'Kalender - Semesterskema' se ugentlig undervisning, årsundervisning og periodisk undervisning (undervisningsgrupper)..

2.2.2 Fordeling af undervisn. på enkelte uger

Du kan fordele dine årslektioner ved at indtaste antallet af planlagte lektioner i en bestemt uge for hver undervisning.

En gul baggrund betyder, at der er planlagte lektioner i denne uge, som endnu ikke er blevet skemalagt.

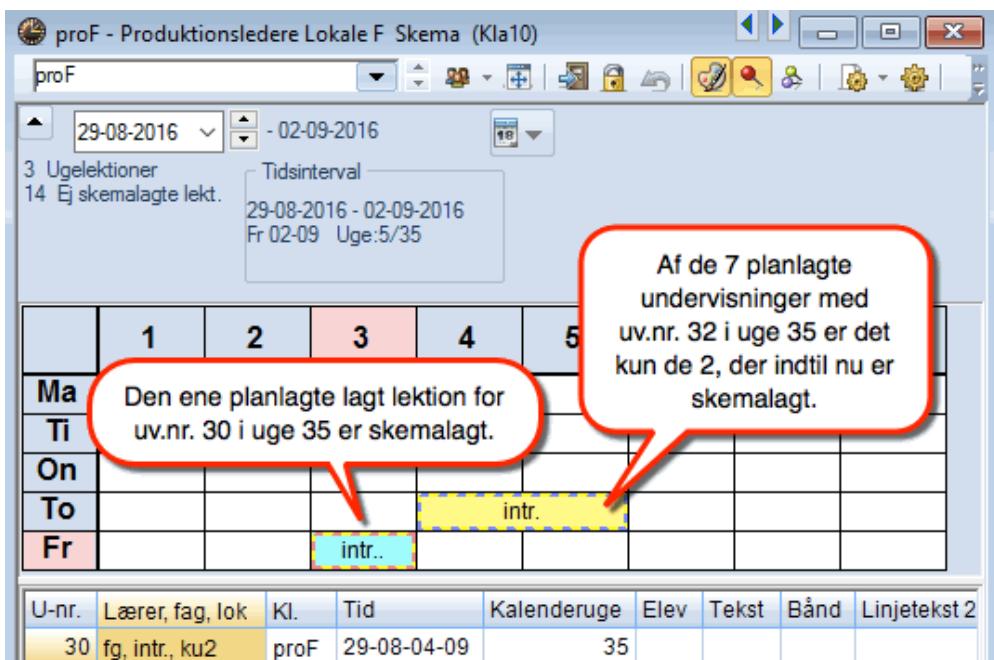
Kalender - Semesterskema

Skoleuge: 5 Undervisning: 32
29-08 - 04-09-2016 Planlagt: 7
Skoledage: 5 Skemalagt: 2
Ugelektioner: 40 (100%)

Undv	Fag	Kl.	Lær.	Lok.	Undv.	Beskr.	Faggr	I alt	min-max	Plgt	Åbn	sklgd.	Årslektioner									Ugelektioner											
													31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
								6466		6193	273	7	230	286	220	175	263	265	491	319	307	307	284	321									
30	intr	proF,proE		fg, cn, pr, kh	ku2			1		1	0	1						1															
31	intr	proF,proE		jil	ku2			4		4	0	0						4															
32	intr	proF,proE		jil, kk	ku2			7		7	0	2						7															
33	itin	proF		mt	F			3		3	0	3						3															
34	ledp	proF		jil	F			54		54	0	4						6		4,	3	3											
35	ledp	proF		kk	F			48		48	0	0						3		3	6		3	3									
37	rea	proF		es	F			48		48	0	0						9		6	6	6	9	3	9								
38	bud	proF		es	F			15		1								9		6	6	6	9	3	9								
39	bud	proF		es, fg	F			15		1								6		3	3	3	3	3	6								
42	ledp	proE		jil	E			54		54	0	0						9		3	3	3	3	6	6								
43	ledp	proE		kk	E			48		48	0	0						9		6	9	3	3	6	6								

Hvide felter betyder, at alle lektioner i den aktuelle uge er skemalagt.

Gule felter betyder, at der i den aktuelle uge stadigvæk mangler at blive skemalagt minimum én lektion,



2.2.3 Oversigtsvindue

Den højre side af kalendervinduet giver dig et overblik over belastningen af klasser / lærere / elever og endvidere over udnyttelsen af lokaler i de enkelte skoleuger.

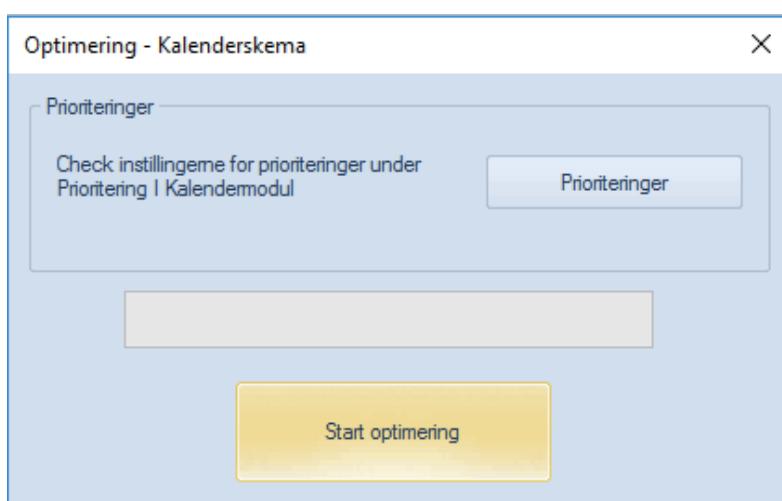
I kolonnen 'Ideal' vises det beregnede gennemsnit af lektioner pr. uge. En rød baggrund i uge viser, at der her er flere end gennemsnitligt antal lektioner, mens en grøn baggrund viser, at der er færre.

Bet.	Årslektioner						Ugelektioner															
	I alt	Pligt	Åbn	sklg	Ideal	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Sum	5721	5496	225	25		231	226	252	143	219	316	298	298	299	293	288	303	268	1	189	284	194
1H-B	477	477			3	30				22	39	31	37	37	37	36	41	31		18	31	18
1H-C	477	477			3	30				22	39	31	37	37	37	36	41	31		18	31	18
1H-I	477	477			3	30				22	39	31	37	37	37	36	41	31		18	31	18
1H-J	477	477			3	30				22	39	31	37	37	37	36	41	31		18	31	18
2H-E	148	148			30	38	37	37	36													
2H-I	144	144			30	38	37	37	32													
2H-J	168	128	40		30	38	37	37	16													
AØ	672	667	5		7					34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	27	34	33
bro	26	26			1					26												
ekur	50	50			2					10	8	16	8	8								
gf-D	702	702			2	37	37	37	34	38	38	35	34	36	31	31	37	34	1	31	37	33
proF	672	672			10	2				17	34	34	35	34	34	34	34	37		26	37	27
proE	672	672			3	2				20	34	34	34	31	34	34	34	34		30	34	27
stud	118	118			2					12	12	21	5	8	12	11		5		3	18	2
thai																						
virk-G	191	131	60		28	40	39	39	13													
virk-H	250	130	120		1	40	39	39	12													

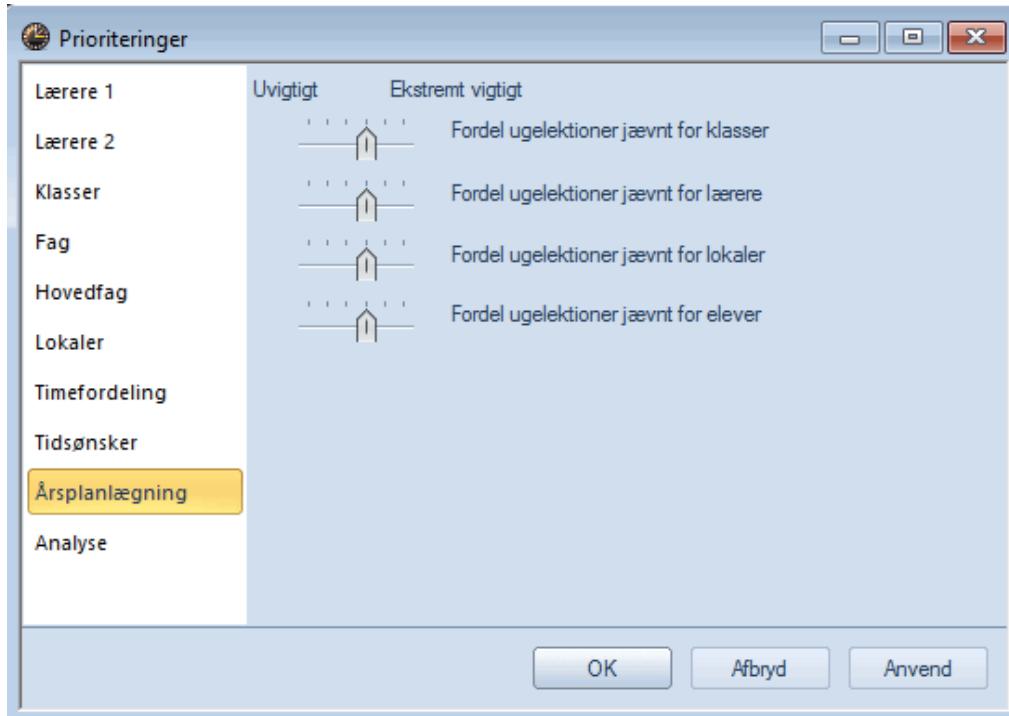
2.2.4 Automatisk fordeling

2.2.4.1 Princippet

For at fordele undervisning(en) automatisk på de enkelte uger, skal du åbne optimeringsvinduet ved at klikke på knappen <Optimering>



Det er vigtigt, at du sætter nogle prioriteringer før den automatiske fordeling. Gør dette ved at klikke på knappen <Prioriteringer>.



Grundantagelsen for den automatiske fordeling af års-/semesterlektioner på de enkelte uger er, at undervisningen helst skal fordeles jævnt hen over året/se mestret. Der tages som udgangspunkt ikke hensyn til belastningen (jævnt eller ujævnt) for lærere, klasser, lokaler eller elever.

Det er derfor vigtigt at foretage en prioritering for de enkelte elementer, således at fordelingen af lektioner vil svare mest muligt til dine forventninger.

Mulighederne for at spærrer bestemte uger, blokere undervisning eller angive min/maks. timetal for en given uge, er de samme som i 'Årsperiodeplanlægningen', hvor der kan findes mere udførlig beskrivelse.

Bemærk:

Prioriteringen for kalenderoptimering kan også åbnes via menuen <Skemalægning | Prioriteringer>.

2.2.4.2 Funktioner

2.2.4.2.1 Lås fordeling

Benyt funktionen <Lås fordeling> for at fastholde lektionsfordelingen, du lige har indtastet.

Kalender - Semesterskema

Lås fordeling (F7)
I det markerede område bliver
lektionstallet låst.

Undv	Fag	Kl.	Lær.	Lok.	Undv.	Årslektioner				Ugelektioner							
						I alt	min-max	Plgt	Åbn	sklg	31	32	33	34	35	36*	37*
Sum						6506		6506	0	13	124	119	110	123	135	360	-
30	intr., ir	proF, proE	fg, cn, pr, kh	ku2		1		1	0	1						1	
31	intr	proF, proE	jl	ku2		4		4	0	0							
32	intr	proF, proE	jl, kk	ku2		7		7	0	2						2.	
33	intr.	proF	mt	F		3		3	0	3						3	
34	ledp	proF	jl	F		54		54	0	4					3.	6	
35	ledp	proF	kk	F		48		48	0	0						3.	
37	rea	proF	es	F		48		48	0	0						9	6
38	bud	proF	es	F		15		15	0	0	3.	3.	3.				
39	bud	proF	es, fg			0		0									
42	ledp	proE	jl												6*		
43	ledp	proE	kk												9*	3*	
44	rea	proE	fg												3.*	6*	
45	bud	proE	es												3.		
46	bud	pr	es														
	stut																

Med den store hængelås: "Lås fordeling", kan fordelingen låses.
Bagved tallet kommer der en stjerne,
når fordelingen er låst.

2.2.4.2.2 Spærring

Brug spærring for at forhindre lektioner af en bestemt undervisning at blive fordelt til bestemte uger.

Kalender - Semesterskema

Spær uger (F8)

I det markerede område kan der ikke
indtastes lektioner pr. uge.

Lektionerne 33-158 kan ikke
planlægges de første 8 uger af
skoleåret, da de er spærret med -3

Undv	Fag	Kl.	Lær.	Lok.	Undv.	I alt	min-max	Plgt	Åbn	Plgt	Årslektioner										Ugelektioner										
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Sum						6466		6097	369	0	230	286	220	175	247	322	472	291	307	307											
31	intr	proF,proE	jl	ku2		4		4	0	0																					
32	intr	proF,proE	jl, kk	ku2		7		7	0	0																					
33	itin	proF	mt	F		3		0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
34	ledp	proF	jl	F		54		45	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										3	
35	ledp	proF	kk	F		48		42	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									6		
37	rea	proF	es	F		48		27	21	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									6		
38	bud	proF	es	F		15		15	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
39	bud	proF	es, fg	F		15		15	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
42	ledp	proE	jl	E		54		45	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									3		
43	ledp	proE	kk	E		48		33	15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									3		
44	rea	proE	fg	E		48		33	15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									6		
45	bud	proE	es	E		15		15	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									6		
46	bud	proE	es, fg	E		15		15	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
48	stut	proF,proE	cn, pr			40		40	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
49	kong	proF,proE	pr, me, ks	E,F		12		12	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									12		
50	akt	proF,proE	li	hvfo		2		2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
51	akt	proF,proE	kh	hvfo		2		1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
52	klt	proF,proE	cn, pr	F,E		3		2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
53	eksa	proF,proE	me, pr, jl, cn	F,E		57		57	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
54	eksa	proF,proE	me, pr, jl, cn	F,E		18		18	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
158	intr	AØ	kk, ks, kd	H		16		0	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
159	mafø	AØ	ks	H		35		35	0	0																			3		
162	strat	AØ	kd	H		36		36	0	0																			9		
163	eksa	AØ	ks, kd	H,E		15		15	0	0																			15		
164	org	AØ	jl	H		24		24	0	0																			3		
165	inøkp	AØ	kd	H		88		88	0	0																			15		
166	stut	AØ	kk, pr	H		9		9	0	0																					
167			kk																												

2.2.4.2.3 Undervisningsblok

Undervisningsblokke bør skemalægges i sammenhængende uger (uden nogen pause).

Kalender - Semesterskema

Skoleuge: 1 Undervisning: 183
01-08 - 07-08-2016 Planlagt: 0
Skoledage: 5 Skemalagt: 0
Ugelektoner: 40 (100%)

Undv.	Fag	Kl.	Lær.	Lok.	Årslektioner					Ugelektoner									
					I alt	min-max	Ptgt.	Åbn.	sklgt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sum					6466	6464	2	0	164	178	162	13	154	181	132	155	156	175	
54	eksamen	proF, proE	me, pr, jl, F, E		18	4-4	16	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
158	int. ir	proF, proE	fg, cn, pr, kh	ku2	1	1	0	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
159	mafø	AØ	kk, ks, kd	H	16	4-4	16	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
162	strat	AØ	kd	H	35		35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
163	eksamen	AØ	ks, kd	H, E	36		36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
164	org	AØ	jl	H	15		15	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
165	inøkpr	AØ	kd	H	24		24	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
166			kk, pr	H	88		88	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
					9														

2.2.4.2.4 Lås uger

Knappen <Lås uger> giver dig mulighed for at 'låse' de skemalagte lektioner for de valgte uger, så de ikke kan blive ændret under en skemaoptimering.

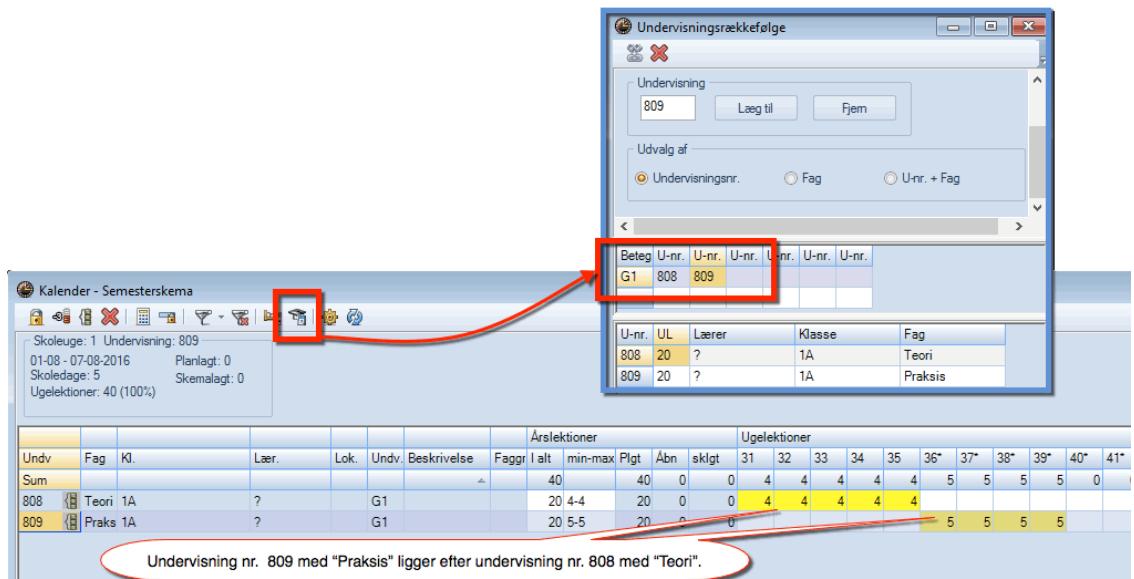
Kalender - Semesterskema

Skoleuge: 6 Undervisning: 183
05-09 - 11-09-2016 Planlagt: 0
Skoledage: 5 Skemalagt: 0
Ugelektoner: 40 (100%)

Undv.	Fag	Kl.	Lær.	Lok.	Årslektioner					Ugelektoner										
					I alt	min-max	Ptgt.	Åbn.	sklgt.	31	32	33	34	35	36*	37*	38*	39*	40*	41*
Sum					6466	6193	273	13	230	286	220	175	263	355	491	320	307	307	284	321
30	intr. ir	proF, proE	fg, cn, pr, kh	ku2	1	1	0	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
31	intr	proF, proE	jl	ku2	4	4	0	0	4	7	7	0	2	7	7	7	7	7	7	
32	intr	proF, proE	jl, kk	ku2	7	7	0	2	7	3	3	0	3	3	3	3	3	3	3	
33	intr.	proF	mt	F	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	3	
34	ledp	proF	jl	F	54	54	0	4	54	6	6	4	3	3	3	3	3	3	3	
35	ledp	proF	kk	F	48	48	0	0	48	3	3	6	3	3	6	3	3	3	3	
37	rea	proF	es	F	48	48	0	0	48	9	6	6	6	9	9	9	9	9	9	
38	bud	proF	es	F	15	15	0	0	15	15	6	3	3	3	3	3	3	3	3	
39	bud	proF	es, fg	F	15	15	0	0	15	15	6	3	3	3	3	3	3	3	3	
42	ledp	proE	jl	E	54	54	0	0	54	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	
43	ledp	proE	kk	E	48	48	0	0	48	9	3	3	3	6	6	6	6	6	6	
44	rea	proE	fg	E	48	48	0	0	48	6	9	6	9	9	9	9	9	9	9	
45	bud	proE	es	E	15	15	0	0	15	15	6	3	3	3	3	3	3	3	3	
46	bud	proE	es, fg	E	15	15	0	0	15	15	6	3	3	3	3	3	3	3	3	
48	stut	proF, proE	cn, pr		40	40	0	0	40	12	12	0	0	12	12	12	12	12	12	
49	kong	proF, proE	pr, me, ks	E, F	12	12	0	0	12	12	12	0	0	12	12	12	12	12	12	
50	akt	proF, proE	li	hvfo	2	2	0	0	2	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	

2.2.4.2.5 Undervisnings-sekvens

<Undervisnings-sekvens> giver mulighed for at angive, at bestemt undervisning skal skemalægges i rækkefølge. Eksempelvis skal teoretisk undervisning somme tider lægges før den praktiske undervisning.



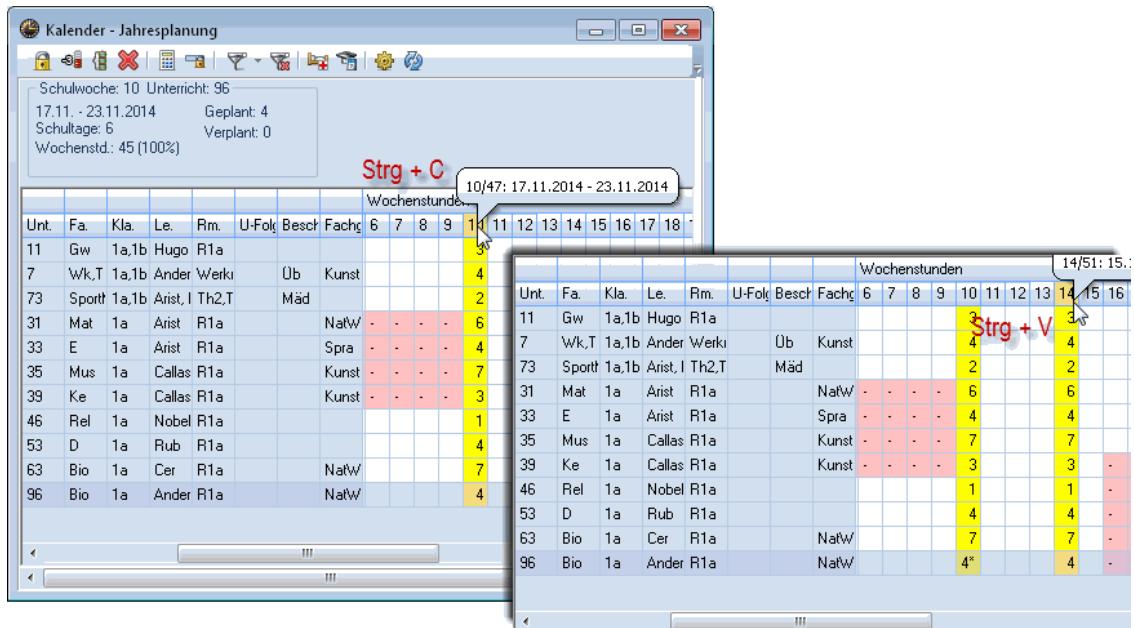
2.2.4.2.6 Min/maks. lektioner

Brug feltet 'min-max' til at angive minimum og maksimum antal lektioner, der må skemalægges pr. uge.

The screenshot shows a weekly lesson plan in the 'Kalender - Semesterskema' window. A red box highlights the 'min-max' column in the 'Ugelektioner' section. A callout bubble points to this column with the text: 'Her kan indtastes, min. og max. antal lektioner pr. uge. Det indtastede interval overholderes af planlægningsoptimeringen.' Another callout bubble points to the right side of the table with the text: 'Er der indtastet værdier, som ligger uden for min.- og max. intervallet, blive tallet rødt og markeret med !!'

2.2.4.2.7 Verteilung einer Woche kopieren

Hvis man markerer en kolonne ved at klikke på en ugekolonnens overskrift, kan indholdet kopieres og nemt overføres til en anden uge ved at indsætte.



Hvis en kolonne er markeret, kan man med et klik på ikonet -3 tidsønske spærre hele ugen på en gang.

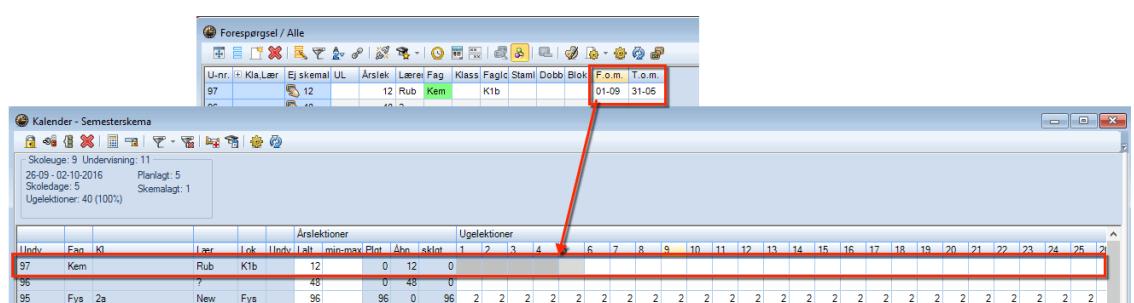
<tip>
</tip>

Hvis man ønsker at indsætte fordelingen af lektioner for en uge og den måde de er skemalagt på, skal du bruge kommandoen 'udvidet sæt ind' i kartotekskortet Dataindtastning Værktøjer



2.2.4.2.8 Tidsbegrænsninger og undv-grupper

Hvis du arbejder med undervisningsgrupper eller der er udfyldt i felterne f.om. / t.o.m. i undervisningen, vil dette vises med farvemarkering i Kalender/Semesterskema vinduet.



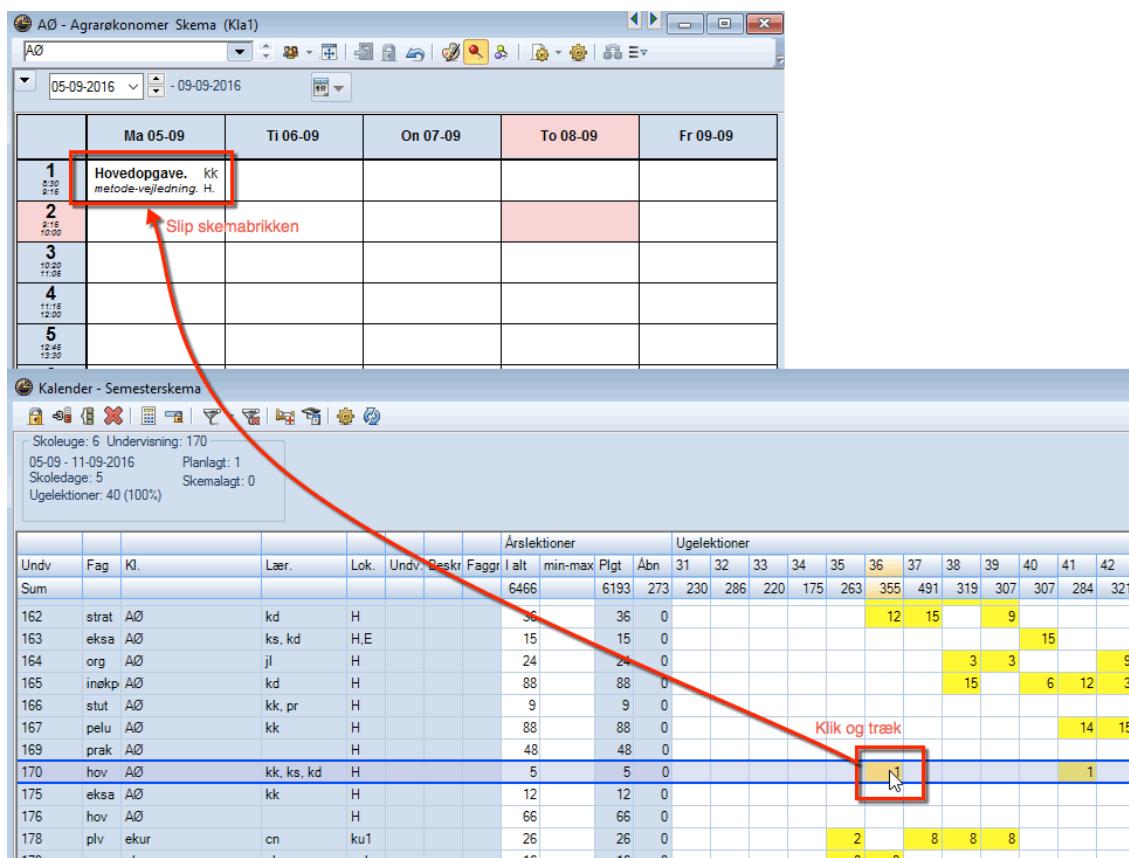
2.2.5 Skemalægning

2.2.5.1 Manuel skemalægning

Kalender-semesterskemaet byder på flere forskellige muligheder for at skemalægge manuelt.

2.2.5.1.1 Fra kalendervinduet til skemaet

Du kan trække lektioner direkte fra kalendervinduet og ind i et skema via drag&drop. Bemærk at det første klik i kalendervinduet fremkalder den samme uge i skemavinduet.



2.2.5.1.2 Blokstørrelse

Ved at dobbeltklikke i individuelle celler i kalender-semesterskemaet får du mulighed for at angive blokstørrelsen for lektioner, der skal skemalægges i de relevante uger. Indtastning af blokstørrelser kan gøres i undervisningmenuen i stedet for. Kun hvis en undervisning (med ét undervisningsnummer) skal planlægges med forskellige blokstørrelser pr uge, **skal** disse indtastes i kalendersemestervinduet.

Kalender - Semesterskema

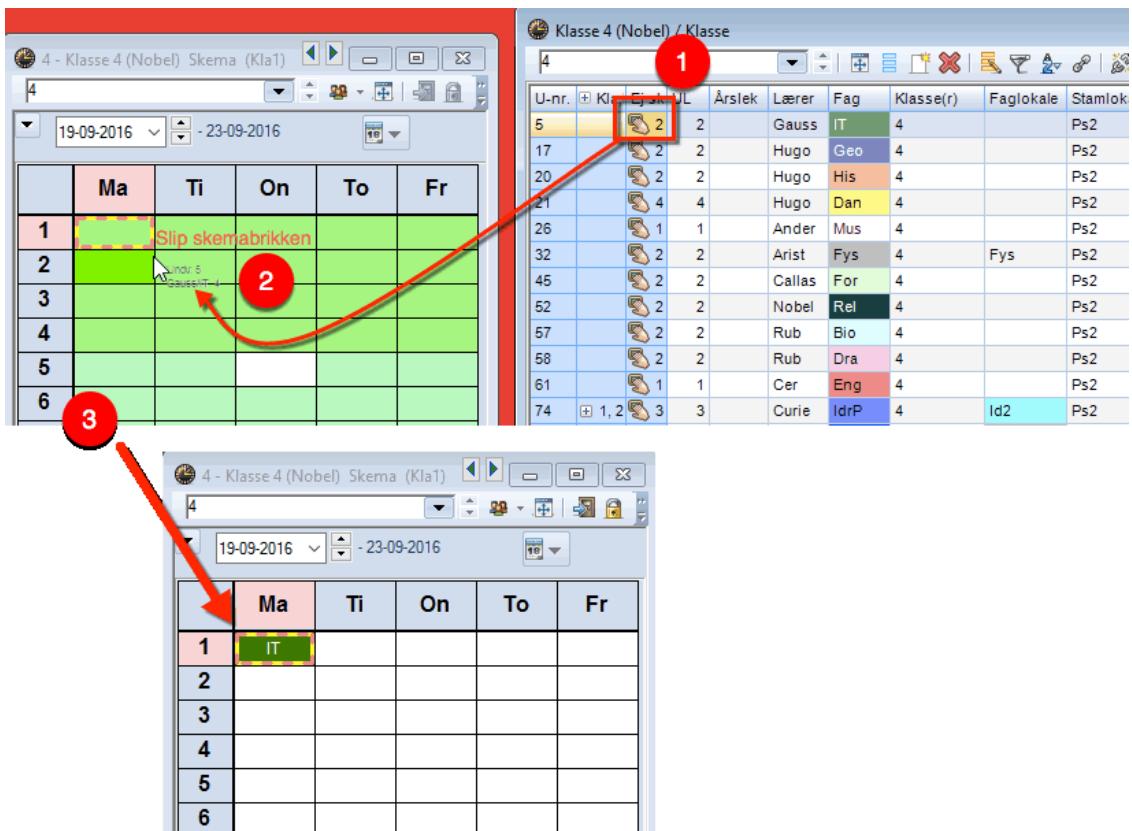
Skoleuge: 1 Undervisning: 806
01-08 - 07-08-2016 Planlagt: 1
Skoledage: 5 Skemalagt: 0
Ugelektioner: 40 (100%)

Undv.	Fag	Kl.	Lær.	Lok.	Undv.	Årslektioner			Ugelektioner											
						I alt	min-max	Plgt	Åbn	sklgd	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sum						6477		6465	12	0	163	178	162	183	154	181	138	155	155	175
30	intr	profF,proE	fg, cn, pr,	ku2		1		0	1	0										
31	intr	profF,proE	jl	ku2		4		4	0	0										4
32	intr	profF,proE	jl, kk	ku2		9		9	0	0	9									
33	Indtast blokundervisning																			
34	U-nr. 32, Uge 31																			
35	Lektioner i alt: 9																			
36	Blokstørelse:	<input type="text" value="3"/>	Antal:	<input type="text" value="3"/>	Tilføj															
37	Aktuel blok																			
38	Blokstørelse	Antal	I alt																	
39	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3																	
40	Markér alle																			
41	Slet de markerede																			
42	Afbryd																			

Dobbeltklik

2.2.5.1.3 Jahresstunden in Stundenplan

Du har mulighed for at skemalægge årslektioner direkte fra et undervisningsvindue ind i et skema (uden at bruge kalenderinduet til en fordeling).

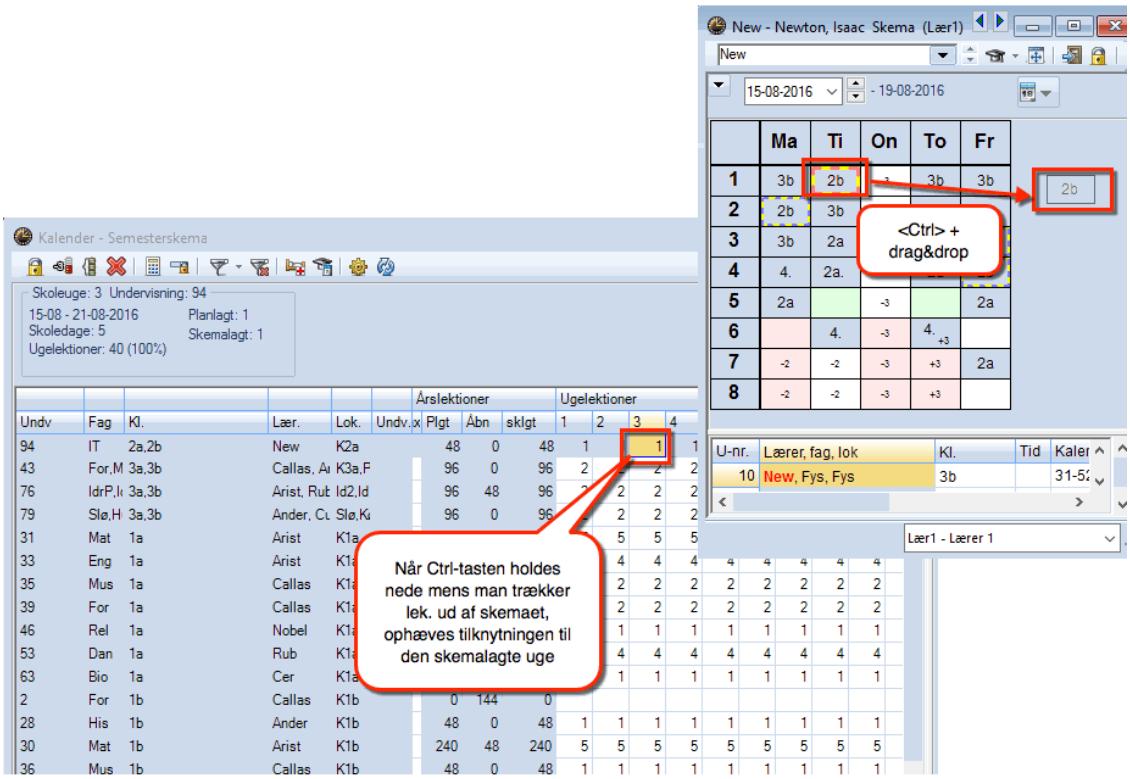


Brug indstillingen 'Tidsinterval' i skemavinduet for at indstille den uge, du ønsker at skemalægge den pågældende lektion

OBS

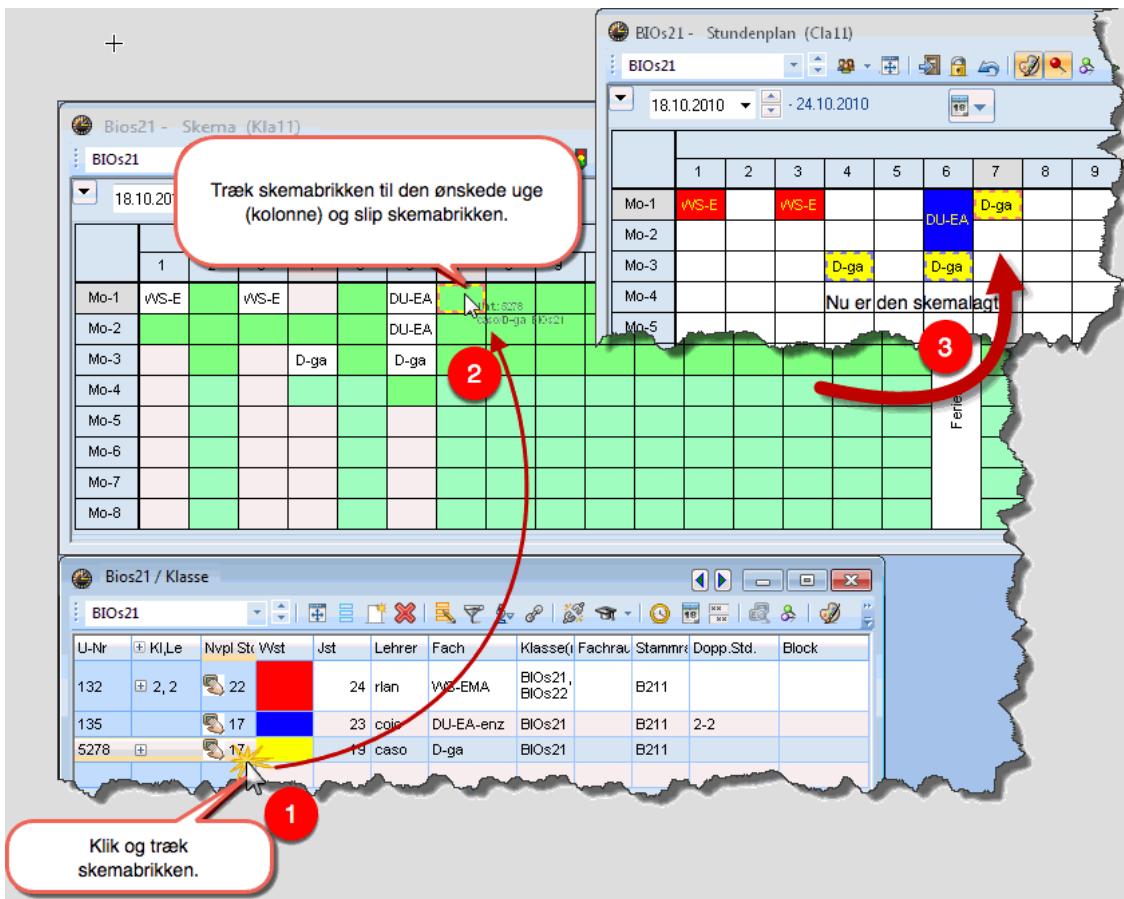
Hvis du trækker en lektion ud af skemaet (drag&drop) bliver denne lektions tilknytning til ugen bevaret. Skifter man derefter til en anden uge for at skemalægge denne, kan man ikke længere se lektionen i området ved siden af skemaet.

Hvis man derimod holder Ctrl-tasten nede mens man trækker lektionen ud, ophæves tilknytningen til en bestemt uge. På den måde kan man nemt skemalægge lektionen i en anden uge.



2.2.5.1.4 Manuel skemalægning i ugeoversigtsskema

Du kan også skemalægge årslektioner ved at trække dem fra et undervisningsvindue ('Undervisning | Klasser') direkte til et af oversigtsskemaerne, eksempelvis 'Skema | Oversigtsskema | Klasseoversigt flere uger').



2.2.5.1.5 Årslektioner i skemadialogen

Skemalægger du årslektioner er der en række særlige funktioner i skemadialogen. Du kan indstille den uge du vil arbejde med i dropdownmenuen for uger. Her kan du også se, hvor mange af den aktive undervisnings lektioner der allerede er skemalagt.

Undv:75 Skemadialog

Ej skemalagt Information Historik Byttekæde

Undv	EjS	Tid	Kl.	Lær.	Fag	Elevg
75	53 (52)	Ti-2	2b	Rub	IdrD	
76	49 (48)		3a	Arist	IdrP	
33	32 (48)		1a	Arist	Eng	
53	28 (48)		1a	Rub	Dan	
63	49 (48)		1a	Cer	Bio	
2	147 (144)		1b	Callas	For	

Lektioner: 1402
 Alle Ej skemal...
 Kun for aktive uder

Mandag Tirsdag Onsdag Torsdag

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5			
dv 75								1	2							x	-3	-3	-3	X	&	&	&
40/1																x	X			&	&	&	
41/2																							
42/1																							
43/2																							
44/2																							
45/1																							
46/1																							
47/2																							
48/2																							
49/2																							
50/2																							
51/2																							
52/2																							
1/2																							
2/2																							
3/2																							
4/2																							
5/2																							
6/2																							
7/2																							
8/2																							
9/2																							
10/2																							
11/2																							

I kolonnen 'Ej skemalagt' ser man samtlige lektioner der endnu mangler at blive skemalagt for den udvalgte uge

Her kan du se, hvor mange af den valgte undervisning (i dette eks. undervisning nr. 75), der er skemalagt i de enkelte uger.
I uge 40 er der skemalagt 1 lektion.

I kolonnen 'Ej skemalagt' ser man samtlige lektioner der endnu mangler at blive skemalagt for den udvalgte uge

Undv:33 Skemadialog

Undv:33 Skemadialog

Undervisning

33

01-08-2016 - 30-06-2017

Eng

Multi-Drag

Kalenderuge

33/4

15-08-2016

Ej skemalagt Information Historik Byttekæde

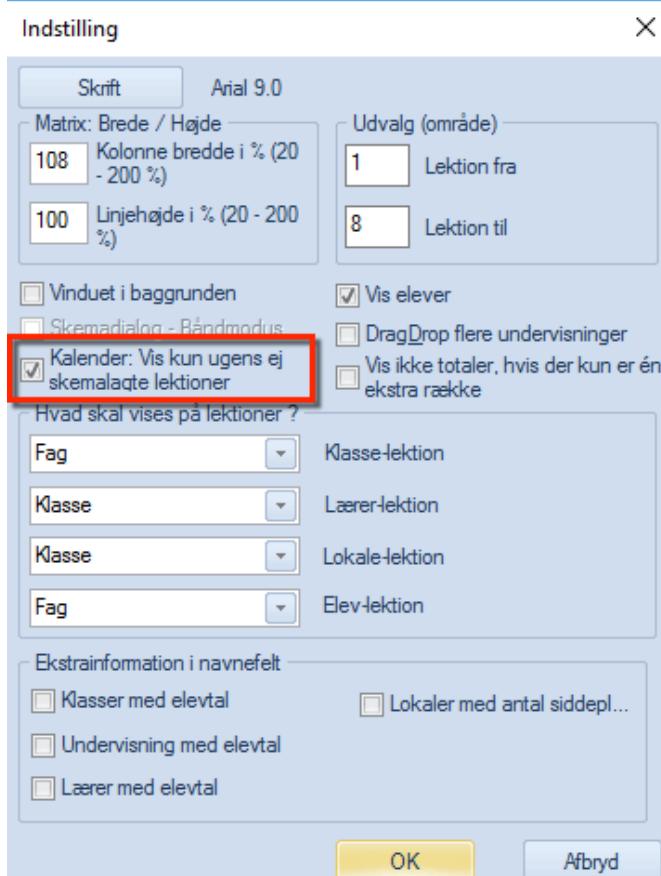
Lektioner: 1392

Undv	EjS	Tid	Kl.	Lær.	Fag	Elevgru
11	4 (48)			1a	Hugo	Cee
75	3 (48)			3a		
76	3 (48)			3a		
33	32 (48)			1a		
46	9 (48)			1a	Nobel	Rel
53	28 (48)			1a	Rub	Dan

Mandag Tirsdag Onsdag

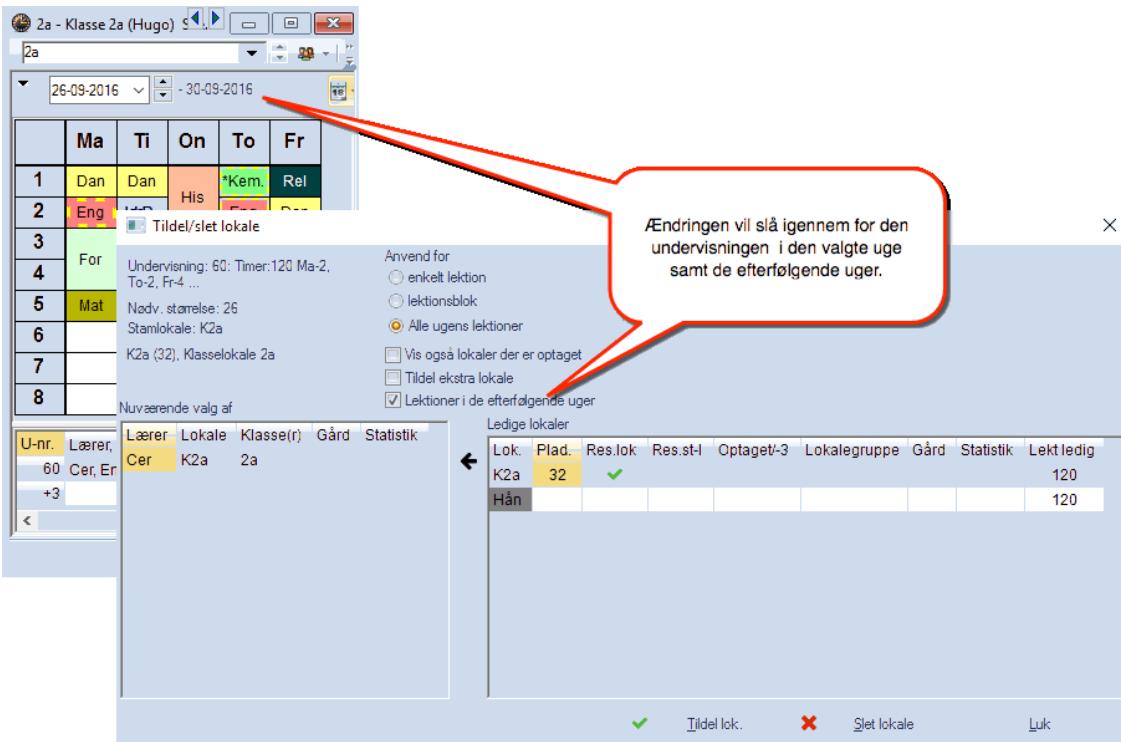
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
Undv 33			+ !1!							+ !1!							!3!	
1a	x	X	O	x	-3	-3	-3	x	x	O	x	-3	-3	-3	x	x	x	X
Arist	x	X	O	x				x	X	O	x	X			X	x	x	X
K1a			!1a						!1a									!1a

I skemadialogens indstillinger kan du indstille at listen af 'Ej skemalagte' undervisninger kun indeholder der vedr. den pågældende uge.



2.2.5.1.6 Lokaleændringer

Også i lokaledialogen (Tildel- slet lokale) er der nogle særlige funktioner, når man arbejder med årslektioner. Således kan man vælge et nyt lokale for lektionerne underfor en uge, eller for samtlige af undervisningens fremtidige lektioner.



2.2.5.2 Kalenderfravær

Ved planlægning af skemaet med årslektioner, skal man tage hensyn til at lærere (og klasser) ikke kan undervise på bestemte dage. Dette kan man opnå ved at indtaste planlagt fravær i kalenderfraværs vinduet (sygesengen).

Du kan indtaste planlagt fravær i *kalenderfravær*

2.2.5.2.1 Fremgangsmåde

Vinduet med Kalenderfravær (sygesengen), åbnes via ikonet

Kalender - Semesterskema

Skoleuge: 1 Undervisning: 30
01-08 - 07-08-2016 Planlagt: 0
Skoledage: 5 Skemalagt: 0
Ugelektioner: 40 (100%)

Undv.	Fag	Kl.	Lær.	Årslektioner		Ugelektioner								
				Summeringsrække	min-max	Plgt.	Abn	31	32	33	34	35	36	37
Sum					6193	273	230	286	220	175	263	355	491	319
30	intr	proF,proE	fg, cn, pr	✓	1	0					1			
31	intr	proF,proE	jl	✓	4	0					4			
32	intr	proF,proE	jl, kk	✓	7	0					7			
33	itin	proF	mt	✓	3	0					3			
34	ledp	proF	jl	✓	54	0					6			
35	ledp	proF	kk	✓	48	0					3			
37	rea	proF	es	✓	48	0					9	6		
38	bud	proF	es	✓	15	0								
39	bud	proF	es, fg	✓	15	0								
42	ledp	proE	jl	✓	54	0					6	3		
43	ledp	proE	kk	✓	48	0					9	3	3	
44	rea	proE	fg	✓	48	0					6	9		
45	bud	proE	es	✓	15	0								
46	bud	proE	es, fg	✓	15	0								
48	stut	proF,proE	cn, pr	✓	40	0								
49	kong,	proF,proE	pr, me, k	✓	12	0								
50	akt	proF,proE	li	✓	2	0								
51	akt	proF,proE	kh	✓	2	0								
52	klt		nn, pr	✓	F,E	3	0						1	
53	ek-													

I dette vindue kan man indtaste fravær for lærere og klasser.

Kalender - fravær

Fr til
01-08-2016 19-09-2016 50 Dage

Lærer (3) Klasser (0) Lokaler (0)

Fr.v.nr.	Lærer	Fra	F.o.m.	Til	T.o.m.	Årsag	Tekst
2	bb	15-08	1	19-08	8		Kursus
3	ag	17-08	4	17-08	8		Undersøgelse
4	cn	18-08	1	19-08	8		Fravær

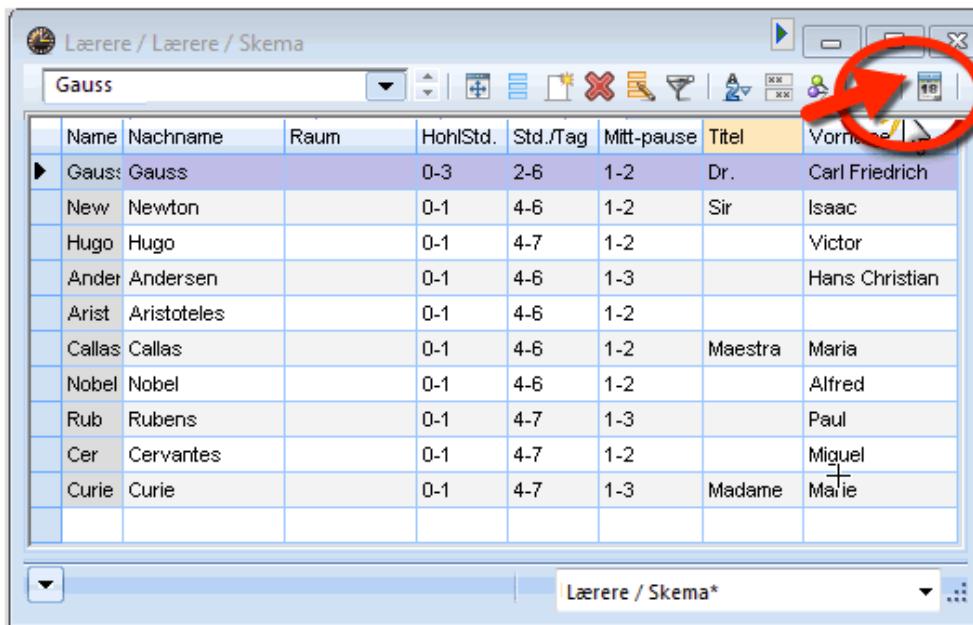
Hvis det er indstillet således, kan dette fravær også vises i skemaet med fraværsteksten.

kh - Karsten Hansen Skema (Lær20)

kh 15-08-2016 - 19-08-2016 Lærere af klassen/faget

	Mandag 15-08								Tirsdag 16-08								Onsdag 17-08								Torsdag 18-08								Fredag 19-08											
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8												
ae																																												
ag																																												
ak																																												
bb		Kursus					Kursus					Kursus					Kursus					Kursus																						
cn																																												
el																																												
er																																												
es																																												
ex1																																												
ex2																																												
fg																																												
jj																																												
jl																																												
-																																												

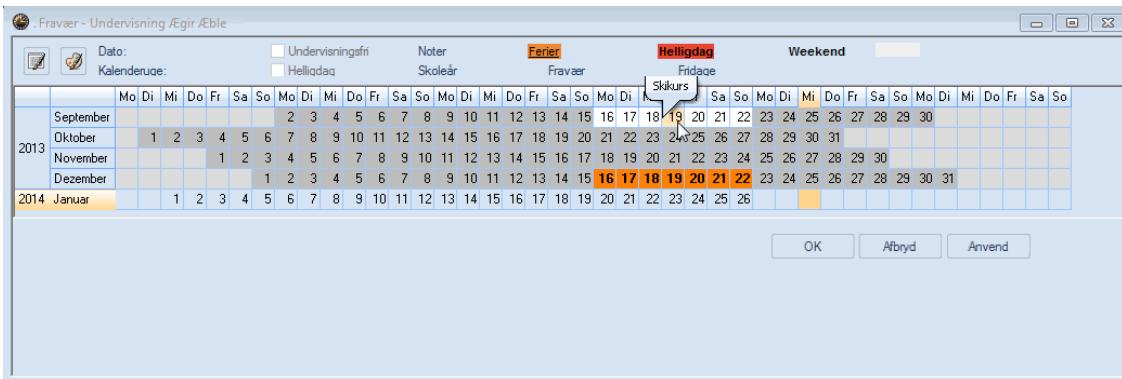
Fravær kan også indtastes i vinduet for Stamdata Lærere hhv. Klasser via 'Årskalenderen'.



Lærere / Lærere / Skema

Gauss

Name	Nachname	Raum	HohlStd.	Std./Tag	Mitt-pause	Titel	Vornavn
Gauss	Gauss		0-3	2-6	1-2	Dr.	Carl Friedrich
New	Newton		0-1	4-6	1-2	Sir	Isaac
Hugo	Hugo		0-1	4-7	1-2		Victor
Ander	Andersen		0-1	4-6	1-3		Hans Christian
Arist	Aristoteles		0-1	4-6	1-2		
Callas	Callas		0-1	4-6	1-2	Maestra	Maria
Nobel	Nobel		0-1	4-6	1-2		Alfred
Rub	Rubens		0-1	4-7	1-3		Paul
Cer	Cervantes		0-1	4-7	1-2		Miguel
Curie	Curie		0-1	4-7	1-3	Madame	Marie



Fravær - Undervisning Ægir Æble

Dato: Kalenderuge:

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	Sø	Mo	Di	Fr	Sa	Sø	Mo	Di	Fr	Sa	Sø	Mo	Di	Fr	Sa	Sø	Mo	Di	Fr	Sa	Sø										
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
September								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Oktober	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
November	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
Desember								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2014 Januar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26											

Ferie Helligdag Weekend

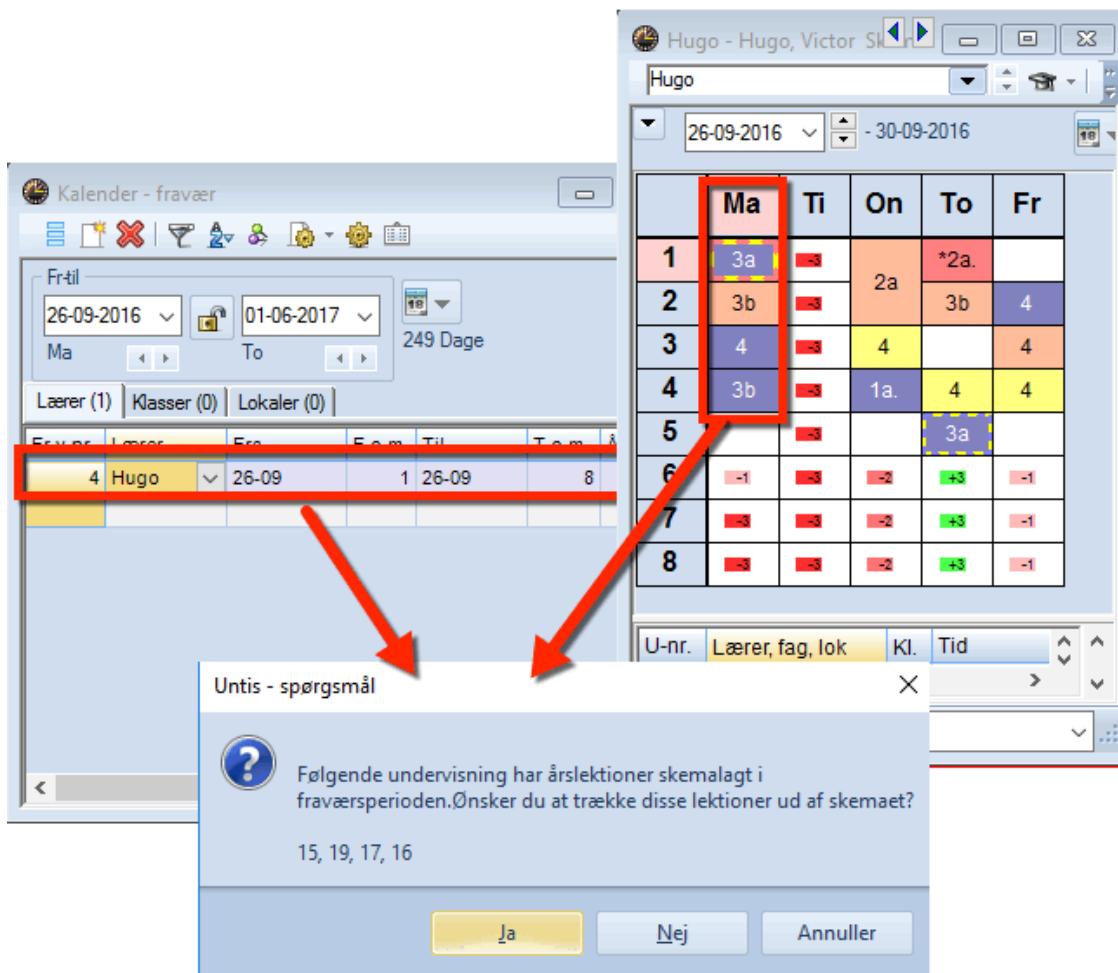
Undervisningsfri Helligdag Fravær

Skoleår Fridge

OK Afryd Anvend

2.2.5.2.2 Advarsler

Hvis man opretter et fravær for en lærer der på det pågældende tidspunkt har skemalagt undervisning, vil du få en advarsel. I den dialogboks der dukker op, kan man acceptere situationen som den er, eller man kan få fjernet lektionerne fra skemaet.



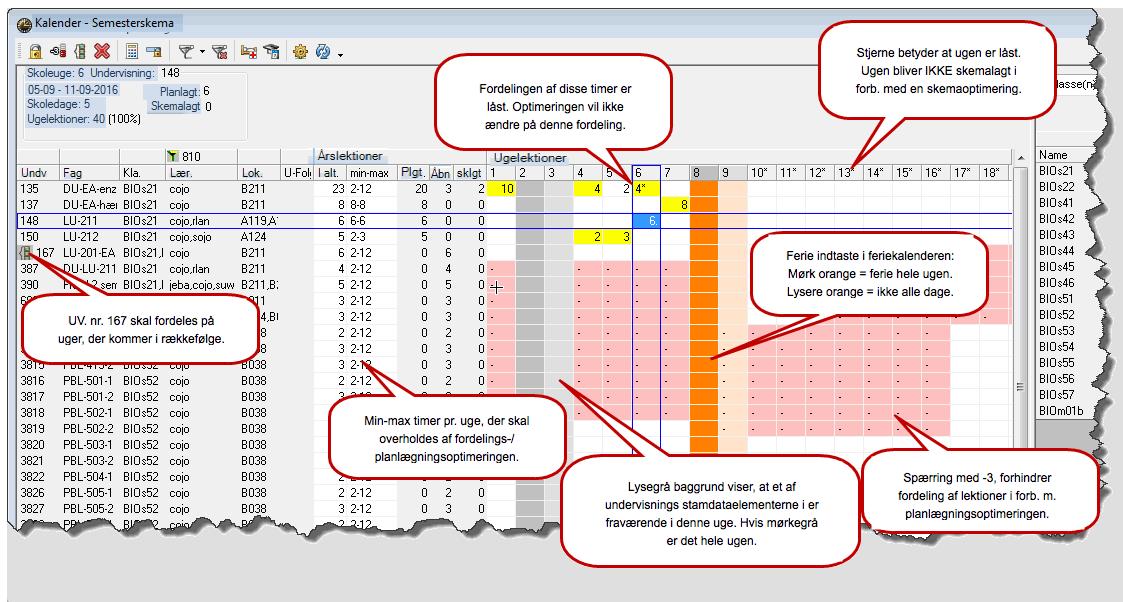
2.2.5.3 Automatisk skemalægning (optimering)

Såsnart du starter optimeringen via 'Planlægning I Optimering', bliver alle (ikke-låste) undervisningslektioner skemalagt, ligegyldigt om der er tale om ugelektioner eller årslektioner. Udover låste lektioner, er lektioner med styrekode M (manuel) ligeledes undtaget for optimeringen.

I forhold til Årslektioner forholder Untis sig på følgende måde:

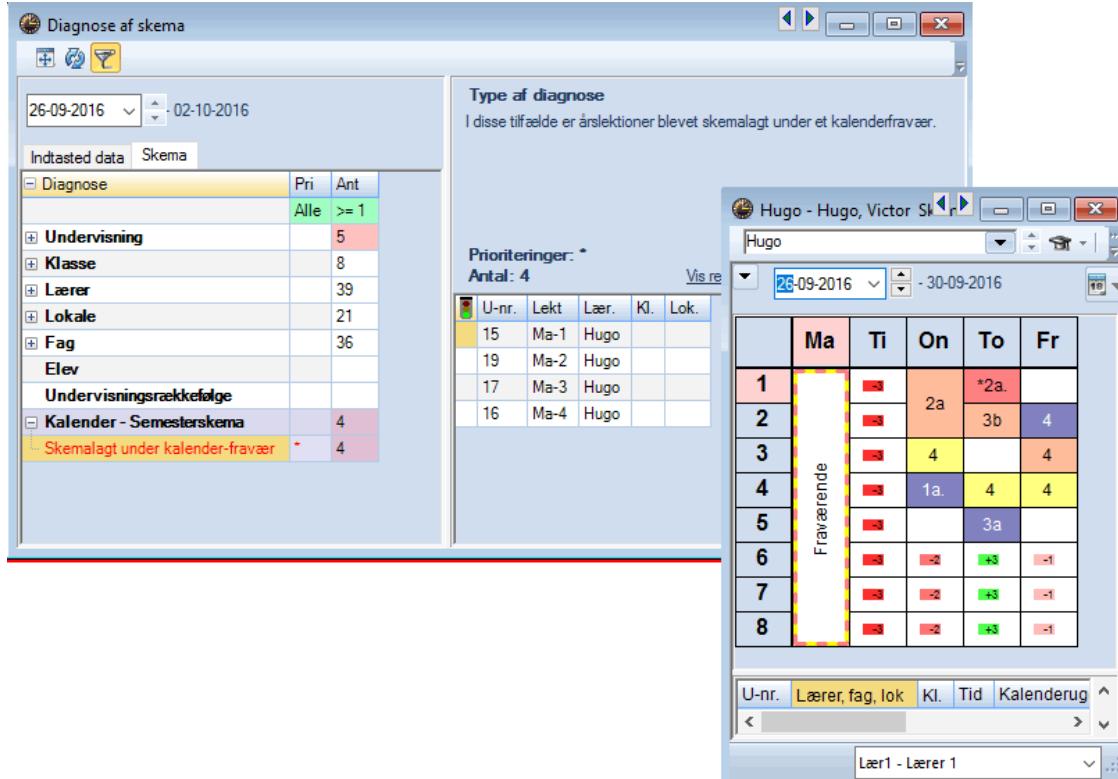
- Indtastede lektioner, som ikke er låst, skemalægges påny.
- Prioriteringer respekteres som opsat under 'Planlægning' - også selvom der ikke er indtastet undervisning (fx spærret undervisning)
- Der tages fuldt hensyn til fravær af lærere eller klasser.

Herunder ses en opsamling på alle ikonerne, som kan blive benyttet i kalender-semesterskemaet.



2.2.5.4 Diagnose

Specielt for skemelægning med årslektioner findes der egne diagnosepunkter. I illustrationen kan man fx se at lærer Hugo er fraværende hele dagen, men der samtidig er skemalagt 4 lektioner den dag.



Indeks

- A -

Årslektioner 3

- I -

Introduktion 8

- K -

Kalenderfravær 26

Endnotes 2... (after index)