GRUBER & PETTERS

Untis Lesson Planning

grupet.at

Table of Contents

I	Introduktion	5
II	Overblik	5
	Del 1: Fagfordeling	6
1	Lærernes arbejde	
	Plan for undervisning	6
	Akkorder	
	Akkorder med slutdato	
	Akkorder med negative værdier	
	Udskrift	
	Overførsel af timerest	
	Undervisning for lærere	
	Lærerkompetencer	16
	Faggrupper	
	Eksplicitte faggrupper	
	Implicitte faggrupper	
	Visning af lærerkompetencer	
	Skift af skoleår	
	Sidste års lærer	
	Automatisk overførsel af lærer	
	Manuel lærertildeling	
	Fag-flaskehals	
	Lærerforslag	
	Lærernes arsværk	
	Undervisning II ølge skendel	
	Akkorder fra afholdt undervisning	
	Akkorder fra årspormen	
	Diverse akkorder	31
	Rannort af årsværk	32
	Årsværk / lærere	33
	Årsværk / oversigt	33
2	Skemalægningsværktøjer	
-	Lindervieningematrice (LM)	34
	Indervisningsmatrice - kort beskrivelse	
	Indstillinger I IM	38
	Indastninger UM	۵۵ 41
	Menufunktioner	43
	Rearænset visning	
	Factordelingsskema	۰۰۰۰۰ 45
	Oprette undervisning	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	Registrere fag i fagfordelingsskemaet	
	Tildele / slette klasser	50
	Skemasammenligning	

	Skemasammenligning mellem to filer	
	Skemasammenligning mellem to perioder	
	Automatisk lærertildeling	
	Tildeling før optimering	
	Lærertildeling	
	Teamoptimering	
	Tildeling under optimering	
	Indstillinger for lærertildeling	
IV	Del 2: Beregning af Tjenestetid	61
1	Tjenestetid	
	- Indtaste værdier og faktorer	
	Standata I Lærere	
	Værdikorrektur	
	Standata Fag	
	Stamdata Klasser	65
	Undervisningsværdier	66
	Eksempler nå undervisningsværdier	67
	Faktorer for undervisningsgrupper	68
	Ugeværdier	68
	Ugeværdier for lærere	69
	Undervisning / lektioner	69
	Undervisning / værdier	70
	Skema / lektioner	71
	Skema / værdier	71
	Vikariater / lektioner	72
	Vikarskema / værdier	73
	Afrequing	73
	Ugeværdjer for klasser	73
	Årsværdjer	
	Indstillinger for tienestetidsberegning	
	Rapporter	
	Fagskema	76
	Klasser	76
		77
	Eag-tid-liste	78
	Timelister	78
	Lærer-faq-liste	
	Fao-lærer-liste	
	Evakueringsliste	
	Skoledata	
2	Eksempler på tjenestetidsberegning	
	Værdier fra lærerens perspektiv	
	Lærer-, klasse- og fagfaktorer	
	Værdi række	
	Årsværdier	
	Alle uger	
	Alle uger eksklusiv ferie	
	Beregning fra individuelle dage	
	Procent faktor (årsværdi)	
	Minutberegning	
	Værdier fra klassens perspektiv	
	Uden faktorer	

	Én involveret lærer	
	Flere involverede lærere	
	Med faktorer	
3	Tjenestetid - Multiugeskema	
	Dato tidsbegrænsninger for undervisning	
	Tjenestetid med tidsbegrænsninger	
	Indstillingen 'En uge'	
	Faste værdier / faktorer	
	Fast værdi, tidsbegrænsning tæller	
	Fast værdi, tidsbegrænsning tæller ikke	
	Faktor eller tillæg	
	Flere tidsbegrænsninger	
	Eksempel på flere tidsbegrænsninger	
	Årsværdier med tidsbegrænsninger	
	Eksempler på årsværdier m. begrænsninger	
	Undervisningsgrupper	
	Undervisningsgruppe uden faktor	
	Undervisningsgruppe med faktor	110
	Ugefrekvens	
	Perioder	113
	Index	0

Index

1 Introduktion

Hvis undervisninger er begrænset til en bestemt periode, ændres beregningen af <u>årsværdier</u> eftersom antallet af uger, hvor undervisningen kan finde sted, bliver brugt i stedet for tidsfaktoreren

2 Overblik

En af de største administrative opgaver, når man planlægger et nyt skoleår, er fordelingen af al arbejde til lærerne.

Du skal gøre dig følgende overvejelser:

- Lærerne skal opfylde en vis arbejdsbyrde (årsnorm). Denne årsnorm afhænger af skoletypen og det nationale skolesystem, men somme tider også af alder og beskæftigelsesbaggrund. Normalt indtastes antallet af undervisninger pr uge (24 undervisninger/uge for en fuldtidsansat og 12 pr. uge for en deltidsansat). Der er aktiviteter, som ikke fremgår af skemaet, men som er del af de ugentlige arbejdstimer (vedligeholdelse af lokaler, studievejledning, administration af bibliotek mv.). Disse aktiviteter tages der højde for i form af <u>akkorder</u>.
- En lærer skal have de rette lærerkompetencer for hver undervisning, der afholdes.
- For at kunne garantere eleverne en kontinuerlig uddannelse, bør en lærer følge en klasse over flere år.
- Arbejdsbyrden bør fordeles fair og ligeligt mellem alle lærerne. Dette gælder både undervisning såvel som de aktiviteter, der inkluderes i arbejdstimerne i form af akkorder.
- Beregning af arbejdsbyrden er ofte kompliceret. Værdien af en undervisning afhænger ofte af faget og klassetrinnet.
- Skærmvisninger og rapporter giver indblik i detaljerne, men er samtidigt så tydelige og forståelige som muligt.
- •

Modulet 'Tjenestetid og fagfordeling' hjælper dig med denne opgave ved at tilbyde følgende funktioner:

- Lærerkompetencer : Du kan indtaste det/de fag, hver lærer er tilladt at undervise i.
- Lærerforslag : For hver undervisning kan Untis foreslå lærere, der er kvalificerede til at undervise i dette.
- Lærertildeling : Du kan også få Untis til at tildele lærere automatisk på baggrund af deres kompetencer.
- <u>Fag flaskehals</u> : Fag, hvor der er (for) få kvalificerede lærere, giver problemer under planlægningen. Funktionen 'Fag - flaskehals' finder disse besværlige fag.
- <u>Undervisningsmatrice</u> : Giver et overblik over fordelingen af undervisninger i form af en matrice.

- **Fagfordelingsskema**: Denne visning hjælper dig med at undersøge, hvorvidt hver klasse af en bestemt skoletype er blevet tildelt de forskrevne antal ugentlige undervisninger for hvert fag.
- <u>Tjenestetid</u> : Fagfordeling er altid særlig besværligt, når undervisning for forskellige fag vægtes forskelligt, fx når en matematikundervisning er "mere værd" end en musikundervisning. Untis' fagfordeling giver dig mulighed for at indtaste de informationer, du har brug for til beregning af tjenestetid for fag, klasser, lærere og undervisning. Til statistiske formål kan du finde total-værdierne for hele skolen i deres eget kartotekskort.

3 Del 1: Fagfordeling

3.1 Lærernes arbejde

Dette kapitel beskriver hvordan du kan bruge Untis til at håndtere lærernes arbejdsbyrde. Dette involverer ikke kun de undervisninger, der skal afholdes, men også de ekstra aktiviteter, en lærer udfører (såsom administration eller vejledning), som går under navnet 'Akkorder'.

- Norm for undervisning
- <u>Akkorder</u>
- Undervisning for lærere
- Lærernes årlige arbejde

3.1.1 Plan for undervisning

Åben 'Stamdata | Lærere', udvid visningen med 'vis normalform' og skift til fanen 'Værdier'.

7

۲	🖉 Teachers / Teacher 🜔 💷 💌									
1	Ander			•	≑∣ 🖬 🗏 [1 💥 尾 🟹 1	≜ ⊽ ××	& 🕓	18	ð 🗟 • 💩 🚆
	Nan 🔻	Surname		Per	Target/Week	Targ///veek Max	Value =	Actual-targ	Factor	Yearly average
Þ	Ander	Andersen		3.0	15.000	28.000	5.973	-9.027	1.000	5.973
	Arist	Aristotle		29.0	25.000	28.000	33.863	8.863	1.000	33.863
	Callas	Callas		27.0	15.000	28.000	29.162	14.162	1.000	29.162
	Cer	Cervantes	:	28.0	25.000	28.000	32.737	7.737	1.000	32.737
	Curie	Curie		19.0	25.000	28.000	17.002	-7.998	1.000	17.492
	Gause	Gauss		13.0	15.000	28.000	23.416	8.416	1.000	23.416
	Hugo	Hugo		22.0	25.000	28.000	26.501	1.501	1.000	26.501
	New	Newton		28.0	25.000	28.000	34.205	9.205	1.100	34.205
	Nobel	Nobel		14.0	15.000	18.000	14.567	-0.433	1.000	14.567
	Rub	Rubens		28.0	25.000	28.000	29.471	4.471	1.000	29.471
*										
	 General Teacher Timetable Values Teach. qual. ValueCorrection 30 Periods/week 31 Reductions Week 15.000 Target/Week 28.000 Targ/Week Max 5.973 Value units 2.918 Val. Les. -9.027 Actual-target 5.973 Yearly average 									
▲ 26 free teacher-periods (28,640 value units) Teacher										

Værdierne, der vises og indtastes i dette vindue, omhandler beregning af tjenestetid og uddybes yderligere i det tilsvarende kapitel.

Hvis du ikke bruger tjenestetidsmodulet - dvs. hvis du ikke har indtastet faktorer for fag, klasser og lærere - vil antallet af ugelektioner være det samme som budget-værdien i Untis.

I Danmark arbejder vi med årsnorm i stedet for ugenorm. Derfor er kun de følgende elementer og værdier vigtige for dig:

- 1. Ugelektioner: Her ser du hvor mange undervisningslektioner, der er skemalagt for læreren.
- 2. Akkorder: Den faktiske ugeværdi inkluderer ikke akkorder. Dette vil blive beskrevet yderligere i

kapitlet ' Akkorder '.

- 3. Budget: Indtast den ønskede arbejdsbyrde for læreren i antal årslektioner (fx 1600 timer om året)
- 4. Anvendt: De skemalagte årslektioner (budgettet) for en lærer kan være forskellig fra de faktiske årslektioner pga. faktorer og akkorder.
- 5. Anvendt budget: Denne værdi indikerer forskellen mellem 'budget' og 'anvendt'. En negativ værdi betyder, at læreren endnu ikke er tildelt hans/hendes budget.
- 6. Åben for læreren: Dette felt viser antallet af lektioner, der endnu ikke er tildelt en lærer, som den pågældende lærer er kvalificeret til at tage.
- 7. Faktor: Du kan bruge denne faktor til at justere værdierne for en lærer. Værdien, du indtaster her, vil blive ganget med antallet af årslektioner.

3.1.2 Akkorder

En lærers arbejdsbyrde er ikke begrænset til undervisning - det inkluderer også andre aktiviteter, såsom skoleledelse, tilsyn, studievejledning, biblioteksadministration osv. Der tages højde for aktiviteter som disse i form af akkorder ('andet arbejde').

Opret akkorder

Først skal du oprette akkorder via 'Moduler | Tjenestetid | Opret akkorder'.

Nedenstående billede viser hvordan akkorder ser ud i demo2-filen med betegnelse, navn og beskrivelse.

🍘 Reduction reasons / Anrechnungsgrund-46 💼 🔳 📧									
🖸 CTe 💽 😴 🕄 🗮 📑 🕅 🎇 😓									
	Name	Full name	Description						
Þ	CTe	Class Teacher							
	HM	Head Teacher	ADM						
	YrBal	Yearly Balance	OR						
	LIB	Library	ADM						
	Phinv	Physics Inventory	Man						
	Chlnv	Chemistry Inventory	Man						
	AR	ge Reducation	OR						
	DE	Delegated							
	ROWH	Reduct. Of Working Hours	HR						
	GC	Guidance Counsellor							
	SOT	Supervision Of Trainees							
*									
,									

Efterfølgende kan du indtaste de reelle akkorder for lærere i 'Moduler | Tjenestetid | Andet arbejde-Ø-tid'.

9

(Reduction / Anrechnung Image: Ima										
	Hugo 💌 Teacher 🖃										
	3.000 Reduction										
	+ 30.827 Lessons										
	= 3	3.827 Total									
	- 25	5.000 Target									
	= 8	.827 Actual-target					Ŧ				
	Nr.	Reason	Value	From	Until	Text					
	33	Ord	2.000								
	34	PhS	1.000								

Billedet viser akkorderne for lærer Hugo. For hans arbejde som klasselærer (KI.læ) er han krediteret for 1.910 værdienheder (svarer til antal timer). Han er også krediteret 1.000 værdienheder for tilsyn med fysiklokalet (akkorden *FysT*).

Hvis du ønsker at se akkorder for individuelle lærere (som på billedet), bruger du den tilsvarende udvalgsliste øverst i vinduet 'Andet arbejde' for at vælge lærer.

Lærer Hugo er tildelt 2.910 værdienheder i akkorder og 23.591 enheder i undervisning. Det giver en sum på 26.501. Han er derfor 1.501 enheder over sit budget på 25.000.

Brug drag&drop med lærere og akkorder

Du kan bruge drag&drop til at tildele en akkord (fx vejledning) til flere lærere i elementvinduet ('Stamdata | Elementvindue'). Det gør du ved at bruge <CTRL>+klik for at markere de pågældende lærere og trække dem hen til akkord-vinduet.

I eksemplet bliver flere lærere tildelt en akkord som klasselærer.

	Teac	her	
	-	Name	Full name
		Gauss	Gauss
	-	New	Newton
		Hugo	Hugo
		Ander	Andersen
🔮 Reduction / Anrechnung		Arist	Aristotle
		Callas	Callas
		Nobel	Nobel
🔣 🕞 Reduction reasons		Rub	Rubens
0.000 Reduction	\$	Cer	Cervantes
		Curie	Curie
	<u> </u>		
Nr. Tea. Value From Until Text Statist Less- Descriptic			
J			

Du vil nu kunne finde alle de markerede lærere under 'KI.læ' og her kan du indtaste værdier for dem.

(le Reduction / Anrechnung										
	LB Reduction reasons										
	0.00)0 Reduc	tion								Ŧ
	Nr.	Tea.	Value	From	Until	Text		Statist	Less-	Descriptic	
	33	New	0.000								
	34	Hugo	0.000								
	35	Arist	0.000								
	36	Cer	0.000								
	34 35 36	Hugo Arist Cer	0.000								

Omvendt kan flere akkorder også blive tildelt den samme lærer.

3.1.2.1 Akkorder med slutdato

Du kan også begrænse tiden for, hvor længe en akkord er gyldig. Lad os antage, at en lærer holder tilsyn med biblioteket i et semester og får en passende mængde akkord-timer. I det følgende semester

overrækker han opgaven til en anden kollega. Akkorderne skal indtastes for begge lærere sammen med de tilsvarende 'fra' og 'til' datoer.

۲	🏶 Reduction / Anrechnung 📃 💷 💌										
	AR Reduction reasons										
	1.50	0 Reduc	tion							Ŧ	
Nr		Tea.	Value	From 🔺	Until	Text	Statist	Less-	Descriptic	*	
17	r	Callas	2.500		8.2.2015	1st half of the Year					
32	2	Curie	2.500	9.2.2015		2nd half of the Year				Ŧ	

Akkordens gyldighedsperiode fordeles fair i forhold til lærerens budgetterede tid og faktiske årslektioner (se kapitlet <u>Tjenestetid</u>).

Advarsel:

Akkorder strækker sig over periodegrænser. Hvis du ønsker at begrænse forslaget til én skemaperiode, skal du indtaste de tilsvareden 'fra' og 'til' datoer.

3.1.2.2 Akkorder med negative værdier

Akkorder kan også have negative værdier.

Lad os antage, at lærer Rubens tog 1000 årslektioner i det forgående skoleår, men at han blev aflønnet for den fulde forpligtelse på 1300 årslektioner. For at kompensere for den underbeskæftigelse, bør han undervise 1500 årslektioner dette år, men aflønnes for 1300 årslektioner, som det forrige år.

Definér først en passende akkord, fx 'Underbeskæftigelse for. år'.

۲	🔮 Reduction reasons / Anrechnungsgrund 👝 😐 💌											
	BCE 🔹 🗧 🔛 🔂 😓 🖉 💆											
	Name	Full name	Description									
	CTe	Class Teacher										
	HM	Head Teacher	ADM									
	YrBal	Yearly Balance	OR									
	LIB	Library	ADM									
	Phiny	Physics Inventory	Man									
	Chinv	Chemistry Inventory	Man									
	AR	ge Reducation	OR									
	DE	Delegated										
	ROWH	Reduct. Of Working Hours	HR									
	GC	Guidance Counsellor										
	SOT	Supervision Of Trainees										
	BCE	Below capacity employment										
*												
•		III	•									

Du kan nu indtaste en akkordværdi ved blot at give den et negativt fortegn.

🔮 Re	Reduction / Anrechnung Reduction / A										
Rub Teacher -4.000 Reduction + 29.471 Lessons = 25.471 Total											
•		m			۱.						
Nr.	Reason	Value	Until	From 👻	Text						
34	BCE	-4.000									
•					Þ						

3.1.2.3 Udskrift

Du kan selvfølgelig også udskrive en liste over alle akkordværdier ('Moduler | Tjenestetid | Akkorder'). Udskriften sorteres enten efter akkord eller efter lærer afhængigt af indstillingerne i akkordvinduet ('andet arbejde').

Test school DEMO	Timetable 2014/2015	Untis 2014
For demo and test only	Valid from: 10 October	

Reductions

Callas

Nr.	Tea.	Reason	Value	From	Until	Text	Statistic	Less-Nr.
25	Callas	СТе	1.910	19.9.2007				
20	Callas	YrBal	0.350	19.9.2007		deficit carry prev. schoolyear		
				Grub	er&	Petters Software		

Derudover kan du også gøre akkordværdier synlige i udskrift af en lærer undervisning fra vinduet 'Undervisning | Lærere'. Hvis du sætter hak ved muligheden 'Andet arbejde' i printudvalgsvinduet, vil akkorder også blive udskrevet i rapporten.

Callas / Teacher	A D D SS & D A D SS value SubjFactor Clafacto
	Teacher: 1/10 Print only if changed after Selection 01.01.1390 V 01:00.00 V Today
Test school DEMO Timetable 2014/2015 Untis 2014 Par demo and test only Valid from: 10 October Untis 2014 Callas Uno 0.1 fe. Unsched Prds Per YrsPrds Testeher Subject Ossales 10 0.1 fe. Unsched Prds Per YrsPrds Testeher Subject Ossales Subject noom 11 1 Calles MU 32.30 Image: Subject Image: Subject Image: Subject noom Image: Subject Image: Subject <td< td=""><td> Print pid Restrict to page width Fields Background picture Second picture Not Defined> </td></td<>	 Print pid Restrict to page width Fields Background picture Second picture Not Defined>

3.1.2.4 Overførsel af timerest

Du kan få Untis til automatisk at beregne og gemme den årlige timerest som i det foregående eksempel.

Vi vil illustrere dette med et konkret eksempel:

• Åben Demo2.gpn filen og luk alle vinduer ned ('Vindue | Luk alle vinduer').

- Vi ønsker nu at oprette filen for et nyt skoleår og samtidigt automatisk beregne den årlige timerest.
- Sørg for at akkorden 'Overførsel til næste år' (OvÅr) allerede eksisterer under 'Moduler | Opret akkorder/Ø-tid'.

1	Reduction reasons / Anrechnungsgrund									
		СТе	- ÷ ⊞ [* 🗶 🔍 🖉 🚆						
		Name	Full name	Description						
1	Þ	СТе	Class Teacher							
		нм	Head Teacher	ADM						
		YrBal	Yearly Balance	OR						
		LIB	Library	ADM						
		Phiny	Physics Inventory	Man						
		Chinv	Chemistry Inventory	Man						
		AR	ge Reducation	OR						

• Åben nu et nyt skoleår via funktionen 'Filer | Nyt skoleår'...

New school year	X							
School year								
Fr.	То							
01.09.2014 👻	28.06.2015 👻							
Heading for all repo	orts							
Timetable 2014/20	15							
🛛 🔽 Delete school holi	idays							
Renumber lesson	8							
Carry the excess t	to the yearly balance							
Transfer the teach	ner automatically to the next							
📃 Delete the teache	Delete the teachers' time requests							
Delete the lessons' time requests								
📃 Transfer the yearly	y total to the value correction							
ОК	Cancel							

- Vælg passende start og slutdato for det nye skoleår med hjælp af datofelterne 'Fra' og 'Indtil'.
- Sæt nu hak ved funktionen 'Time-over/underskud overføres til næste skoleår' og bekræft med <OK>.

Vinduet med timerest vil nu åbnes.

Yearly balance								
Selection Teacher: 10/11	Yearly balance	e)				x		
Carry the access to reductions with the re- YrBal 2 - 43	Teacher for yea	Teacher for yearly balance Selection Teacher: 10/11						
	Carry the acces	ss to reductions w	ith the reason					
Calculate access 3	YrBal	-	43 Numbe	r of weeks in the N calculation of the	VEW school year.			
Yearly balance			1 of the	calculation of the	yearly encess.			
Teacher Yearly value Target/Y	Calculate a	ccess						
	Yearly balance							
	Teacher	Yearly value	Target/Year	Weeks	Reduction	*		
	Gauss	848.2	1000.0	43	-3.53			
	New	1002.1	1000.0	43	A 0.05			
	Hugo	811.3	1000.0	43	-4.39			
	Ander	200.7	1000.0	43	-9.29	=		
	Arist	1067.9	1000.0	43	1.58			
	Lallas	0/0.3 E00.0	0.000	43	-2.83			
Additionally delete reductions with the following the second s	Bub	963.2	1000.0	43	-0.40			
Colorition Docketion recommended	Cer	1009.4	1000.0	43	0.03			
Selection Reduction reason:		1000.4	1000.0	40	10.22	T		
OK Additionally delete reductions with the following reasons Selection Reduction reason: 0/11								
		6 ок	Car	ncel				

- 1. Vælg først de lærere, der bør få beregnet deres årlige timerest. Vælg alle lærere bortset fra lærer '?'
- Vælg derefter den akkord, der skal indtastes for den årlige timerest. I vores eksempel var det akkorden 'OvÅr'.
- 3. Klik på knappen <Beregn overførsel> ('calculate access').
- 4. Listen over årlig overførsel af resultater foreslår akkorder for det efterfølgende skoleår baseret på den aktuelle budgetterede tid for det nuværende år. Du kan ændre i de foreslåede værdier manuelt.
- 5. Til sidst vælges de akkorder, der bør slettes fra begyndelsen på det nye skoleår.
- 6. Klik <OK> for at lukke vinduerne og lave ændringer på akkordværdierne.

3.1.3 Undervisning for lærere

Untis tilbyder forskellige værktøjer, der kan bruges i forbindelse med tildeling af lærere til undervisning.

<u>Lærerkompetencer</u>

Skift af skoleår

Manuel lærertildeling

3.1.3.1 Lærerkompetencer

Information om, hvilke lærere, der kan undervise i hvilke fag, er rigtig vigtig for fagfordelingsmodulet. På basis af lærerkompetencer kan Untis eksempelvis:

- Foreslå alternative lærere i tilfælde af lærermangel,
- Automatisk tildele passende lærere til enhver undervisning før og under optimering,
- Optimere lærerteams i tilfælde af koblet undervisning,
- Foreslå passende lektioner, som en lærer med for lidt undervisning kan tage.

Under fanen 'Læ.kompt.' i 'Stamdata | Lærere' kan du angive hvilke fag, den aktive lærer må undervise i. Individuelle fag kan også kombineres i <u>faggrupper</u>, hvor vi skelner mellem implicitte og eksplicitte faggrupper.

Du kan finde tabellen over lærerkompetencer i til venstre på fanen 'Læ.kompt.'.

0	Teach	ers / Teac	her									• 💌
	New			Y A	#	<u> </u>	37	<u>≜</u> ⊽ ^{××} & (3 18	Ø 🗟 -	🐵 🕲 🖕	
	Name	Surname	~	NTPs	Periods/d	Factor	Target/Wee	Targ/Week Max	Actual-targ	Value =		<u>^</u>
	Rub	Rubens		0-1	4-7	1.000	25.00	28.00	3.62	28.62		E
	Nobel	Nobel		0-1	4-6	1.000	15.00	18.00	-0.72	14.28		
►	New	Newton		0-1	4-6	1.100	25.00	28.00	9.76	34.76		
	Hugo	Hugo		0-1	4-7	1.000	25.00	28.00	-2.89	22.11		-
	General Teacher Timetab Subject Level Per Science 10.00 PE? 3.00 M* 13.00						Values	Teach, qual, Create tea, qual, fr Del, Teach, (Value rom lessons Qualif.		Subs.	B >
								Subject Subject Gro	oup			
										_		
	26 fr	ee teacher	-perio	ods (28.6	54 value un	its)			Teacher			-

Tabellens kolonner har følgende betydning:

 Fag: I denne kolonne indtastes fag eller <u>faggrupper</u>, som en specifik lærer må undervise i. Billedet viser, at der er defineret en eksplicit faggruppe (Natur) såvel som to implicitte faggrupper ('ld*' for begge idrætsfag såvel som 'Ma*' for alle fag, der begynder med 'Ma').

Untis skelner her mellem store og små bogstaver, så et 'm' vil ikke indfange 'Matematik' eller 'Musik', fordi disse fag starter med 'M'.

Tip: Elementvindue

Elementvinduet giver dig mulighed for at indtaste fag med drag&drop.



- UL: Dette felt viser, hvor mange ugelektioner (UL) den valgte lærer allerede tager i dette fag (eller i fag i en faggruppe). Denne kolonne er kun informativ, så du kan ikke indtaste noget her.
- Trin: Brug denne kolonne til at angive de klassetrin, som læreren må undervise for det pågældende fag. Hvis du fx indtaster '1-2' begrænser det lærerkompetencen for dette fag til klasser på trin 1 til 2. Du kan indtaste klassetrin i feltet 'Klassetrin' under fanen 'Klasse' i 'Stamdata | Klasser'.

1	🔮 Classes / Class									
	1a 🔪 🔹 ই 🕀 🗮 🗄 🕂 🗶 😤 🖉 🔔 🚟 🛛									
		Name	Roor	Level	N	ain subj	Consec	Lessons	Factor	Prev.yrs.name
	Þ	1a	R1a	1		4	2	1010	0.990	
		1b	R1b	1		4	2	1010	1.000	
		2a	R2a	2		4	2	1010	1.000	1a
		2b	R2b	2		4	2	1010	1.000	1b
		За	R3a	3		4	2	33333	1.000	2a
		3b	Ra	3		4	2	33333	1.000	2b
		4	Ps1	4		4	2	33333	1.000	За
	*									
	•)					Class			▼ .::

Hvis du sletter et fag under 'Stamdata | Fag', der er defineret som lærerkompetence for en lærere, vil kompetencen også blive slettet.

Der er et par knapper ved siden af kompetence-tabellen:

- 'Lærerkompetence fra undervisn.': Når du klikker her, får du en liste over lærerkompetencer, der automatisk er oprettet ud fra de undervisninger, der foreløbigt er indtastet for denne lærer.
- 'Slet lærerkompetencer': Et klik her resulterer i en liste over lærerkompetencer for alle slettede lærere. Du kan slette individuelle lærerkompetencer ved at klikke på den pågældende række og trykke .
- 'Fag' og 'Faggruppe': Du kan vælge farver til lettere at differentiere mellem fag og faggrupper. Det er især nyttigt, når der bruges lignende navne. Indstillingen har ingen indflydelse ude for fanen 'Læ.kompt.'.

3.1.3.1.1 Faggrupper

Du kan gruppere fag i faggrupper under 'Stamdata | Fag'.

Der skelnes mellem to slags faggrupper. den ene hvor du selv tildeler fag (implicit faggruppe) eller hvor du bruger pladsholder (eksplicit faggruppe).

3.1.3.1.1.1 Eksplicitte faggrupper

En eksplicit faggruppe kan defineres under 'Stamdata | Fag' ved at indtaste en gruppebetegnelse for alle de fag, du ønsker at gruppere. Eksempelvis er fagene 'Kem' og 'Fys' tildelt faggruppen 'Natur' i Demo2.gpn filen.

Subjects / Subject								
	RE	*	÷ I	# =	7 🗾 🗶 🗂			
	Name	Full name	Room	P.M.pe	Subject group	M)		
Þ	RE	Religious Education		0-0		V		
	СН	Chemistry		0-0	Science			
	DE	German		0-0	Languages	V		
	EN	English		0-0		V		
	HI	History		0-1				
	GEc	Geography and Eco		0-1				
	MA	Mathematics		0-0		V		
	GA	Graphics		0-2	Science			
	BI	Biology		0-1	Science			
	PH	Physics	PL	0-1	Science			
	MU	Music		0-2	Expressive Arts			
	TΧ	Textiles	TVV	2-2				
	AR	Art		0-2	Expressive Arts			
	DS	Design	WS	0-2	Expressive Arts			
	HE	Home Economics	HE1	2-2				
	СК	Cookery		2-2				
	PEB	Boys PE	SH1	0-2				
	PEG	Girls PE	SH2	0-2				
*								
•]	Sut	oject*			▼ i		

3.1.3.1.1.2 Implicitte faggrupper

En implicit faggruppe er en, hvor den indtastede fagbeskrivelse i lærerkompetencer indeholder pladsholderen '?' eller '*'.

Et spørgsmålstegn erstatter en individuel karakter, mens '*' (stjerne) står for enhver tegnstreng. 'l*' vil indfange begge idrætsfag ('ldræt drenge' og 'ldræt piger') samt 'IT, hvorimod I? kun vil indfange faget 'IT.

3.1.3.1.2 Visning af lærerkompetencer

Du kan vise og udskrive lærerkompetencer for enhver lærer ved at åbne 'Stamdata | Lærere' og klikke på den tilsvarende knap. Vælg listeformen "Lærer kompetence". Ved et klik på udvalgsknappen kan du vælge de lærere, hvis kompetencer, du er interesserede i.

Print selection	×
Teacher: 1/10	Test school DEMO Timetable 2014/2015 For demo and test only Valid from: 10 October
Type of list Teaching qualification	Gauss Teaching qualificationSubj. (Subj. Grp)From levelTo levelPerScience123.0DS122.0
Print only if changed after	New Teaching qualification
01.01.1970 🔤 🔻 01:00:00 🗧	Subj. (Subj. Grp) From level To level Per Science 10.0 PE? 3.0 M* 13.0
ОК	Cancel

Ovenstående billede viser en liste over lærerkompetencer sorteret efter lærer. Det er også muligt at udskrive kompetencer på samme måde sorteret efter fag via 'Stamdata | Fag'.

Lærerkompetencer i vikarhåndtering

Kompetencedefinitioner påvirker også vikarhåndteringsmodulet. Et vikarforslag indeholder information om hvorvidt den foreslåede lærer, som skal vikariere for en kollega, må undervise i kollegaens fag eller ej.

Substitute Suggestion								
i 🥑 🐵 💡								
▼ 19.9. Fr-2	Gauss.	/GA/4						
🔺 Cover tea	cher su	ggestio	n (3), Sup	ervisions (5)				
the period	block							
📄 permanen	t substitu	tion						
Cover teacher	suggest	ion (3) 🛛 S	opervisions	: (5)				
Name	Period	Subst.	Subject	Cancellation	Counter	Tim⊨	Yearly	
Curie	0	1			1		1	
Hugo	2							
Callas 9 -3								
💌 Shifts (0)			$\overline{}$					

3.1.3.2 Skift af skoleår

Du kan bruge fagfordelingsmodulet til at udføre tildeling af undervisning, når et nyt skoleår begynder.

Normalt vil en lærer følge en klasse i et bestemt fag over flere år. Hvis lærer Newton underviste klasse 2b i matematik sidste år, vil han højst sandsynligt undervise de samme elever i dette fag - denne gang i klasse 3b.

Du kan overføre læreren til næste års' klasse automatisk eller manueltmed funktionen 'Sidste års lærer'.

3.1.3.2.1 Sidste års lærer

Hvis du stadig har gpn filer fra sidste år, kan du tildele sidste års lærere til en klasse med få klik.

For at gøre dette skal der være indtastet et gyldigt navn for det forrige år i stamdata for alle klasser. Eksempelvis var klasse 2a klasse 1a sidste år (se billede).

٩	👙 Classes / Class 🔋 💼 📼									
	la			÷ 🎛	8	s 🖻 🕹				
	Name	Roon	Prev. yrs. na	lain sub _.	Consec. Pe	Lessons	Factor			
►	1a	R1a		4	2	1010	0.990			
	1b	R1b		4	2	1010	1.000			
	2a	R2a	1a	4	2	1010	1.000			
	2b	R2b	1b	4	2	1010	1.000			
	3a	R3a	2a	4	2	33333	1.000			
	3b	Ra	2b	4	2	33333	1.000			
	4	Ps1	За	4	2	33333	1.000			
*										
-]		Class				▼ ;			

Hvis 'Navn sidste år' er indtastet, vil værktøjsikonet <Sidste års lærer> være aktiv i 'Undervisning | Klasser'. Det resulterer i, at alle åbne undervisninger (dvs. de undervisninger med en ?-lærer) bliver tildelt den lærer, der underviste det bestemte fag for sidste års klasse.

Bemærk at det ikke er undervisninger i sin helhed, der bliver kopieret fra en klasse til en anden. Det er kun forrige års lærere, der bliver kopieret - de andre undervisningsdata for klassen forbliver uændrede.



Funktionen <Slet tildeling af lærere> sletter kun indtastningerne i kolonnen 'Lærer' for den viste undervisning og **ikke for nogen anden** undervisning.



OBS:

Når du overfører lærere fra sidste år, er rækkefølgen for din behandling af klasser vigtig. Du skal starte med de ældste klasser og arbejde dig tilbage. Start med den ældste (sidste) klasse og klik på <Slet tildeling af lærere) efterfulgt af <Sidste års lærer>. Gentag denne proces for den næste klasse osv.

3.1.3.2.2 Automatisk overførsel af lærer

Forudsætningen for overførsel af en lærer (at følge en klasse over flere år) er en indtastning i feltet '<u>Navn</u> <u>sidste år</u> ' i stamdata for klasser for at kunne bestemme, hvilken klasse, der danner ramme for overførslen. Denne overførsel kan udføres automatisk ved skift af skoleår.

Tilgå 'Filer | Nyt skoleår...' og sæt hak under 'Fortsætterlærere rykker op'.

N	ew school year		x						
	- School year								
	Fr.	То							
	01.09.2014 👻	28.06.2015 👻							
	- Heading for all roo	orte							
	Timetable 2014/20								
	Timetable 2014/20	110							
Ľ									
L									
	🔽 Delete school ho	lidays							
L	E Renumber lessor	ns							
	Carry the evenes	to the yearly balance							
C	Transfer the teac	her automatically to the	next						
r									
	Delete the lessons' time requests								
	Transfer the year	ly total to the value corre	ection						
	OK	Cancel							

3.1.3.3 Manuel lærertildeling

Tildeling af læreropgaver (fagfordeling, undervisningsbelastning etc.), dvs. hvem, der skal undervise hvilke fag i hvilke klasser, er den mest fundamentale betingelse for et skema. Indtastning af undervisning er grundlaget, der afgør om 'skemapuslespillet' går op eller om der opstår uoverkommelige skemalægningsproblemer.

Du kan redigere og bearbejde al det data, du indtaster i Untis til enhver tid. Systemet vil ofte tilbyde hjælp ved at påpege problemer eller vise alternativer.

Der er en række af sådanne hjælpefunktioner til fordeling af fag, disse står beskrevet nedenfor.

Fag - flaskehalse

Lærerforslag

<u>Undervisningsforslag</u>

3.1.3.3.1 Fag-flaskehals

Der kan opstå problemer, hvis der ikke er kvalificere lærere nok til at undervise visse fag. Det giver derfor mening at udregne fag-flaskehalse, når lærere er kvalificeret til at undervise i mere end ét fag, hvilket oftest er tilfældet.

Lad os antage, at lærer Gauss er kvalificeret til at undervise matematik og fysik. Hans skole har en hel del matematiklærere, men kun få fysiklærere. Hvis lærer Gauss har så mange matematiktimer, at hans ugentlige norm er nået, kunne der være en flaskehals i fysik, da der er få kvalificerede lærere.

I dette tilfælde giver det mening at tildele Gauss færre matematiklektioner og flere fysiklektioner i stedet.

Funktionen 'Fag-flaskehals' (under 'Moduler | Fagfordeling') bruges til at fastlægge og vise følgende data for hvert fag.

- Betegnelse: Det korte navn for faget
- UL: Antal ugelektioner faget skal undervises
- Åben: Antal ugelektioner uden lærer
- Lærere: Antal lærere med undervisningskompetence for faget
- Maks. disp.: Masimalt disponible lærertimer, dvs. det maksimale antal lektioner, de kvalificerede lærere har til rådighed.
- Disp.: Disponible lærertimer. Dette er en beregning af hvor mange lærertimer, der i realiteten er disponible for dette fag, efter en vægtet fordeling af lærertimer på de andre fag.
- Flaskehals: Denne kolonne viser et ikon baseret på et flaksehals-index, som indikerer hvorvidt, der er tale om en flaskehals eller ej. Grønt hak betyder 'ingen flaskehals' rødt kryds betyder 'flaskehals'. Jo højere flaskehals-index, desto mørkere bliver den røde farve i kolonnen 'Disp.' og jo mere alvorlig er situationen for det pågældende fag.

🔮 Subject-Bottlenecks 📃 🗖 💌									
🔲 Only	subjects (Print							
📄 Subje	ect group								
Name	Per	Open	Teache	Max. Av	Availabl	Bottle-N			
RE	14.000	0.000	0	0.000	0.000	× .			
СН	1.000	0.000	0	0.000	0.000	 Image: A second s			
DE	34.000	1.000	0	0.000	0.000	X			
EN	15.000	0.000	0	0.000	0.000	 Image: A set of the set of the			
HI	11.000	0.000	0	0.000	0.000	 Image: A second s			
GEc	8.000	0.000	0	0.000	0.000	×			
MA	38.000	0.000	0	0.000	0.000	× .			
GA	7.000	0.000	0	0.000	0.000	×			
BI	14.000	0.000	0	0.000	0.000	×			
PH	11.000	0.000	0	0.000	0.000	 Image: A second s			
MU	9.000	0.000	0	0.000	0.000	 Image: A second s			
ΤX	13.000	0.000	0	0.000	0.000	 Image: A second s			
AR	13.000	0.000	0	0.000	0.000	 Image: A second s			
DS	12.000	0.000	0	0.000	0.000	× .			
HE	2.000	0.000	0	0.000	0.000	× .			
СК	2.000	0.000	0	0.000	0.000	× .			
PEB	12.000	0.000	0	0.000	0.000	× .			
PEG	12.000	0.000	0	0.000	0.000	~			

Hvis du sætter hak i boksen 'Kun fag med åben (ikke tildelt) undervisning', vises kun de fag, der stadig mangler at få tildelt en lærer.

Sætter du hak i boksen 'Faggruppe' samles fagene i faggrupper i stedet for at blive vist individuelt.

Listen af fag-flaksehalse kan udskrives ved at klikke på knappen <Udskriv>.

3.1.3.3.2 Lærerforslag

Hvis du ikke er sikker på, hvilken lærer, der egner sig bedst til en bestemt undervisning, kan du indtaste et ? som pladsholder for en lærer i stedet for en lærers navn. Funktionen <Lærerforslag> vil hjælpe dig med at finde en passende lærer senere.

Du kan selvfølgelig bruge denne funktion til at søge efter alternative lærere for undervisning, der allerede er skemalagt.

'Lærerforslag' kaldes ved at klikke på det tilsvarende ikon i undervisningsvinduet (fx 'Undervisning | Klasser') og udføres for den undervisning, du klikker på.



De foreslåede lærere sorteres efter antal lektioner, en lærer mangler at blive tildelt for at opfylde hans/ hendes norm/budget. De lærere, der stadig har lang vej igen, før de opfylder normen, vises i toppen af listen.

Hvis du bruger afdelingsskemamodulet, er der en udvalgsliste i værktøjslinjen, hvorfra du kan begrænse lærerforslag til en bestemt afdeling.



Der er også fire valgmuligheder tilgængelige i lærerforslag:

	🎱 Teacher Suggest 👝 💿 🔜									
	Apply									
	📄 Only d	qualified tea	ichers	🗾 Windo						
	📄 Yearly	values		E Auto-re	8					
l	Name	Target	Actual	Actual-tar <u>(</u>	1					
	Ander	15.000	5.970	-9.030						
	Curie	25.000	17.000	-8.000						
	Gauss	25.000	23.420	-1.580						
	Nobel	15.000	14.570	-0.430						
	Callas	25.000	29.160	4.160						
	Rub	25.000	29.470	4.470						
	Cer	25.000	32.740	7.740						
	Arist	25.000	33.860	8.860						
	New	9.210								
	(Hugo)	25.000	26.500	1.500						

- **Kun med kompetence** : Hvis du hakker denne boks af, vises kun de lærere, der er kvalificerede til at undervise i det valgte fag.
- Årsværdier : Brug denne boks til at vise enten ugeværdier eller årsværdier i kolonnerne.
- Vindue i forgrunden : Hvis du sætter hak her, vil vinduet med lærerforslag altid være i forgrunden.
- **Opdatér lærers undervisning** : Hvis du vælger denne mulighed, kan du med et enkelt klik på en foreslået lærer ligeledes vise læreren i undervisningsvinduet.

Bemærk:

I tilfælde af multi-lærer koblinger skal du huske, at lærerteams har en direkte indflydelse på, hvordan undervisning skemalægges.

Lad os antage, at lærer Curie tilhører to lærerteams. Hun underviser i Håndarbejde sammen med lærer Gauss og ldræt med Newton.

Det kan eksempelvis skabe problemer, hvis al idrætsundervisning er blevet skemalagt og blokkerer skemalægning af håndarbejde. Hvis lærer Newton også tilhører et andet lærerteam, vil disse undervisninger også blive blokkeret.

Det betyder, at der kan opstå konflikt-kæder, som fører til en masse ej-skemalagte lektioner (se venligst de relevante kapitler om ' CCC analyse ' og ' Lærerteams ' i brugermanualen for mere information).

Af den grund vises lærerforslag på en farvet baggrund

- **Grøn** betyder, at læreren allerede underviser i dette team.
- **Hvid** betyder, at en tildeling af denne lærer vil resultere i oprettelsen af et nyt lærerteam, men at den foreslåede lærer stadig underviser mindre end ni lektioner i lærerteams.
- **Rød** betegner de lærere, der allerede underviser ni lektioner eller mere i koblinger med andre teams.

Tip: Erstatning af ?-lærer

I undervisningsvinduet for lærere kan du nemt og systematisk behandle alle åbne lærerindtastninger. Vælg ? i lærerudvalget og indsæt passende lærere til undervisningerne række for række med hjælp fra lærerforslag. De behandlede undervisninger forsvinder fra ?-lærerens oversigt og placeres under den tildelte lærer.

3.1.3.3.3 Undervisningsforslag

Denne funktion svarer til lærerforslag for undervisning.

Untis kan foreslå passende undervisning til lærere, der ikke har nok lektioner for at opfylde den budgetterede tid. Vælg værktøjsikonet <Undervisningsforslag> under 'Undervisning | Lærere'. Der vil blive vist en liste over den undervisning, der mangler lærere (indtastning af ?).

Undervisningsforslag kan tage højde for lærerkompetencer og afdelinger (hvis du bruger afdelingsskemamodulet).

De viste undervisninger er enten på en grøn, hvid eller rød baggrund.

🔳 Le	Lesson proposal-Curie							
L-No.	Cl,Te.	Per	Subje	Teacl	Class(es)			
37		2	CTe	1	2Ь			
41		4	DE	1	3a			
42		1	DS	1	3a			
52		4	DE	1	3Ь			
62		1	MU	1	4			
71	1, 2	4	MA	1	4			
5	2, 2	2	MU	1	3a,3b			
Only qualified teachers								
	Apply Close							

- **Grøn** betegner undervisning, der ikke resulterer i oprettelsen af nye lærerteams, når den valgte lærer tildeles.
- **Hvid** betegner undervisning, der fører til oprettelsen af et nyt lærerteam, når det bliver tildelt men hvor læreren ikke er aktiv i teamet i mere end otte lektioner.
- Rød betegner undervisning, der fører til oprettelsen af et nyt lærerteam, når det bliver tildelt hvor læreren allerede er aktiv i lærerteams i ni eller flere lektioner. En tildeling af denne undervisning vil føre til begrænsninger for skemaoptimeringen.

Ovenstående billede viser undervisningsforslag for lærer Curie fra Demo2.gpn filen. Alle undervisninger er vist med grøn baggrund - undtaget den sidste. Der er ingen koblinger for de første fem undervisninger på listen - hun ville tage den sjette (U-nr. 71) med lærer Gauss. Da hun allerede har U-nr. 48 med samme lærer, vil der ikke blive oprettet et nyt lærerteam. Derfor har undervisningen en grøn baggrund.

Den sidste undervisning på listen - U-nr. 5 - har en rød baggrund. en af de to koblede lærere er lærer Callas, som lærer Curie ikke tager undervisning sammen med. Vælger man denne, vil det derfor føre til oprettelsen af et nyt team.

Du kan udskrive eller vise lærerteams fra det åbne lærer-stamdata vindue ved at vælge <Udskriv> eller <Vis udskrift> og listetypen 'Lærerteam'. Denne liste indeholder også tidsønsker for de pågældende lærere.

Print selection	
Teacher: 1/10	3 Teacher team
Selection	Mo Name 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	Callas 333333
Tupe of list	?
Teaching teams	5: 2 / AR, MU,
Print only if changed after	4 Teacher team
01.01.1970 🗐 🕶 01:00:00 🚔	Name 1234567789 123456789 123456789 123456789 123456789
0K	Gauss Curie
	48:1/GA TV

3.1.4 Lærernes årsværk

I modellen for lærernes årsværk behandles lærernes arbejdsbyrde for et helt år i stedet for en uge. De følgende værdier kan bidrage til årsværket:

Undervisning ifølge skemaet

Akkorder , der kan klassificeres som følger:

- <u>Akkorder som følge af afholdt undervisning</u> såsom forberedelse, opfølgende arbejde, rettelser etc.
- Akkorder, der afhænger af lærerens årsnorm
- <u>Diverse akkorder</u> såsom skemalægning, tilsyn, studievejledning etc.

Valgmuligheden 'Årsværdier' under fanen 'Beregning af tjeneste' under 'Indstillinger | Diverse' skal hakkes af. Dette resulterer i, at man nu kan se det årlige budget under lærernes stamdata samt at rapporten 'Årsværk' nu er tilgængelig.



Derudover skal der indtastes årlige værdier i feltet 'Budget' for alle lærerne i stamdata.

🕑 Т	eachei	rs / Teacher	r						
Cu	rie			8 📑 🕅	~ ♥ 12-	** & 🕓	19) 🝺 -	🐵 🙆 🖕
N	ame	Surname	Target/Year	rget/Year Max	Reductions	Actual-target	Value =	Factor	
G	auss	Gauss	1 800.0	2000.00		-1216.4	583.6	1.000	
N	ew	Newton	1 800.0	2000.00		-430.7	1369.3	1.100	
H	ugo	Hugo	1 800.0	2000.00		-809.2	990.8	1.000	
A	nder	Andersen	1 800.0	2000.00		-1677.5	122.5	1.000	
A	rist	Aristotle	1 800.0	2000.00		-521.1	1278.9	1.000	
C	allas	Callas	1 800.0	2000.00		-670.3	1129.7	1.000	
N	obel	Nobel	1 800.0	2000.00		-1183.5	616.5	1.000	
R	ub	Rubens	1 800.0	2000.00		-562.3	1237.7	1.000	
C	er	Cervantes	1 800.0	2000.00		-505.3	1294.7	1.000	
C	urie	Curie	1 800.0	2000.00		-1085.7	714.3	1.000	
*									
•	26 free	e teacher-pe	eriods (0.112 val	ue units)			Teacher	t	•

3.1.4.1 Undervisning ifølge skemaet

De årlige afholdte undervisninger ifølge skemaet er automatisk beregnet og vist i feltet 'Anvendt' i vinduet 'Undervisning | Lærer'.

٩	Teache	rs / Teacher							
(Curie		· ÷ •	🗄 📄 📑 🗱 💐	2	×× & 🕓	18	b -	💩 🧓 🚽
	Name	Surname	Target/Year	Target/Year Max	Reductions	Actual-target	Value =	Pactor	
	Gauss	Gauss	1 800.0	2000.00		-1216.	583.6	1 000	
	New	Newton	1 800.0	2000.00		-430.	1369.3	1100	
	Hugo	Hugo	1 800.0	2000.00		-809.	990.8	1 000	
	Ander	Andersen	1 800.0	2000.00		-1677.	122.5	1 000	
	Arist	Aristotle	1 800.0	2000.00		-521.	1278.9	1 000	
	Callas	Callas	1 800.0	2000.00		-670.	1129.7	1 000	
	Nobel	Nobel	1 800.0	2000.00		-1183.	616.5	1 000	
	Rub	Rubens	1 800.0	2000.00		-562.	1237.7	1 000	
	Cer	Cervantes	1 800.0	2000.00		-505.	1294.7	1 000	
	Curie	Curie	1 800.0	2000.00		-1085.	714.3	1 000	
*									
							-		
•	26 free	e teacher-pe	riods (0.112 va	alue units)			Teacher*	:	-

3.1.4.2 Akkorder for årsværk

Når du bruger årsværksmodellen, skelnes der mellem tre typer af akkorder (andet arbejde):

- <u>Akkorder som følge af afholdt undervisning</u>
- Akkorder, der afhænger af lærerens årsnorm
- Diverse akkorder

3.1.4.2.1 Akkorder fra afholdt undervisning

Nogle af lærernes ekstraopgaver kan være som følge af afholdt undervisning, fx opgaverettelser, forberedelse og opfølgende arbejde etc.

Det fungerer således:

- Åben akkordvinduet ved at vælge 'Moduler | Tjenestetid | Akkorder (Andet arbejde Ø-tid)'
- Vælg muligheden 'Planlagt undervisning' i kolonnen 'af basis'.
- Angiv en procentdel for denne akkord i kolonnen '%'.

x								
i 🗐 📑 🔀 🏂 - 💩 - 🎯 🚳 -								
Gauss Teacher Teacher								

Hvis du ikke kan se disse kolonner, så højreklikker du på en titel i akkordvinduet og vælger 'Feltvalg'. I det nye vindue sætter du hak ved de pågældende felter.

3.1.4.2.2 Akkorder fra årsnormen

Nogle ekstraopgaver afhænger af lærerens årsnorm såsom efteruddannelse.

Det fungerer på samme måde som før.

- Åben akkordvinduet ved at vælge 'Moduler | Tjenestetid | Akkorder (Andet arbejde Ø-tid)'
- Vælg muligheden 'Årsnorm' i kolonnen 'af basis'.
- Angiv en procentdel for denne akkord i kolonnen '%'.

Hvis en lærer har undervist for lidt (eller for meget) i forhold til årsnormen, kan dette også godtgøres med en akkord ('OvÅr'), som overføres til næste år.

🏶 Reduction / Anrechnung 📃 🖂									
Gauss Teacher Teacher Teacher								* •	
Nr.	Reason	Value	Text	Stal≖	Less-	Descriptic	%	of basis	
33	Chinv 💌	75.000					0.00		
32	ROWH	284.860					50.00	Lessons planned	
9	YrBal	180.000					10.00	Yearly Plan (Periods)	
									j

3.1.4.2.3 Diverse akkorder

De fleste akkorder afhænger hverken af skemalagte lektioner eller årsnormen. De er defineret med en fast værdi (af din skole eller overenskomst).

Du indtaster værdien under 'Moduler | Tjenestetid | Akkorder (Andet arbejde - Ø-tid)' under kolonnen 'Værdi'.

(Reduction / Anrechnung										
	Gauss Teacher 539.860 Reduction									•	
	Nr.	Reason		Value	Text	Stal 🔻	Less-	Descriptic	%	of basis	
	33	Chinv	-	75.000					0.00		>
	32	ROWH		284.860					50.00	Lessons planned	
	9	YrBal		180.000					10.00	Yearly Plan (Periods)	

I eksemplet har lærer Gauss fået en akkord for tilsyn med kemilokalet ('KemT') tilsvarende 75 værdienheder.

3.1.4.3 Rapport af årsværk

Der er to tilgængelige rapporter til udskrift af årsværk og disse kan findes via 'Rapporter | Udvalg... | Årsværk'.

- Årsværk / lærere
- Årsværk / overblik



3.1.4.3.1 Årsværk / lærere

Rapporten 'Årsværk / lærere' viser værdierne for årsnormen, den planlagte og skemalagte undervisning, akkorderne og den summerede værdi, der fortæller hvorvidt læreren arbejder for mange eller for få timer.

Udskriftdialogen giver dig mulighed for at vælge, hvorvidt der skal udskrives en detaljeret liste af akkorder og en liste sorteret efter undervisning.

Test school DEMO	Timetable 2014/2015
For demo and test only	Valid from: 10 October

Yearly Work 2014/2015

Ander Andersen Yearly Plan (Periods) 19.9 28.12. 5.1 30.6. Lessons planned Lessons scheduled	1 800.000 43.77 75.87 119.630 74.590	(100 %)
Reductions	1705 440	
Lessons + Reductions - Plan	-1725.410	
Lessons HI : 1b DS : 1b CTe : 1b Total	44.100 38.300 40.100 122.500	
Reductions Yearly Balance Guidance Counsellor <u>Class Teacher</u> Total	0.00 0.00 0.00 0.000	
Total	74.590	

3.1.4.3.2 Årsværk / oversigt

Rapporten 'Årsværk / oversigt' viser værdierne, der bruges til at beregne anvendt tid i forhold til budgetteret tid. Den viser også et overblik over vikariater og aflysninger.

For demo	and test only Valid	d from: 10 Oc	tober			
Yearly	/work/Overvie	ew 2014	/2015			
Teacher	Yearly Plan (Periods)	Reductions	Lessons scheduled	Actual-target	Cancelltns.	Subst.
Gauss	1800.0	539.9	439.7	-820.5	0	0
New	1800.0	0.0	884.3	-915.7	0	0
Hugo	1800.0	0.0	649.4	-1150.6	0	0
Ander	1800.0	0.0	74.6	-1725.4	0	0
Arist	1800.0	0.0	875.5	-924.5	0	0
Callas	1800.0	0.0	739.3	-1060.7	0	0
Nobel	1800.0	0.0	554.7	-1245.4	0	0
Rub	1800.0	0.0	904.6	-895.4	0	0
Cer	1800.0	0.0	879.6	-920.4	0	0
Curie	1800.0	0.0	449.8	-1350.2	0	0
?	0.0	0.0	691.8	691.8	0	0
Total	18000.0	539.9	7143.3	-10316.8	0	0
		Gru	iber & Petters	Software	!	

Timetable 2014/2015

3.2 Skemalægningsværktøjer

Test school DEMO

Modulet 'Tjenestetid og fagfordeling' giver dig en række værktøjer til skemalægning af arbejdsbyrden.

- <u>Undervisningsmatrice</u>
- Fagfordelingsskema
- Skemasammenligning
- Automatisk lærertildeling

3.2.1 Undervisningsmatrice (UM)

Undervisningsmatricen, som du finder via 'Undervisning | Undervisningsmatrice', giver dig en overskuelig oversigt over alle undervisninger på din skole.

Nøgledataene for undervisning er klasse, lærer og fag. Matricens rækker og kolonner viser to af de tre stamdataelementer, mens de individuelle celler indeholder det tredje element sammen med en valgfri information (fx antal UL eller U-nr.). Farveindstillingerne fra stamdata videreføres til undervisningsmatricen.

Lesson matrix - Periods										x							
: 🗶	A A	e 🐹	R -	📴 🛛 De	fault*		Ψ.	-									
Row	s	Colur	nns	Ce	lls		L-No/Per				c	Class(es):	7/7 —	_			
Class(es) 💌		Tea	Teacher 💌		Subject 💌		<mark>6 / 1</mark> 75 / 3		Coloction of the work			Selection					
2a		Rub	Rub		EN												
									Selection of the week		меек С	Teacher:	12/12 —				
E	Filter		Filter		E Filter				15.9.			Selection					
											Ļ						
		Gauss	New	Hugo	Ander	Arist	Callas	Nobel	Rub	Cer	Curie	?	?-1				_
	Σ	17	26	19	27	27	25	15	29	24	18	0	1				
1a	30			2/GEc	2/DS	13/MA	4/MU	2/RE	8/DE	2/BI	2/TX						
1b	30	2/DS		2/GEc	2/HI	9/MA	4/AR	2/RE	9/DE	2/BI	3/TX						
2a	32	1/MA	7/MA	5/EN	3/MA	3/PEG	4/CH	3/DE	4/El	10/DE	2/ТХ		1/DE				
2b	32	1/MA	8/PH	3/EN	3/MA	3/PEG	10/CH	3/DE	6/EN	2/BI	3/TX		1/DE				
3a	32	7/MA	2/PH	3/EN	10/MA	3/PEG	3/CH	3/DE	6/EN	5/EN	4/TX		1/DE				
Зb	30	2/GA	7/PH	4/GEc	9/DE	3/PEG	2/AR	2/RE	3/PEB	2/BI	5/TX						
4	31	6/GA	3/PEB	8/GEc	7/MU	2/PH	2/AR	2/RE	4/BI	1/EN	5/PEG						
I																	
Teach	ner	Subje	ct Cla	ss(es)	Room	Home roo	om Mal	e Fema	le Line	text S	Stat-2	Line value	e Line	text-2	Student gro	up 🔺	*
Calla	s	CH	2a,	2b, 3a		R2a	9										E
Gaus	s	MA	2a,	2b, 3a		R2b	11										
Ander		MA	2a,	2b, 3a		R3a	9									Ŧ	

Bemærk: Kopiering til Excel

Du kan kopiere indholdet fra matricen til andre applikationer såsom Microsoft Excel via Windows' udklipsholder ved at vælge det ønskede udsnit med <CTRL>+C / <CTRL>+V kombinationen.

Du kan læse mere om undervisningsmatricen i de følgende kapitler;

- <u>Undervisningsmatrice kort beskrivelse</u>
- Indstillinger UM
- Indtastninger UM
- Menufunktioner
- Begrænset visning

3.2.1.1 Undervisningsmatrice - kort beskrivelse

Du kan gennemgå det følgende eksempel ved brug af Demo2.gpn filen.

I den øverste del af vinduet kan du vælge hvilke stamdataelementer, du ønsker at vise i rækker, kolonner og de individuelle celler.

Rows	Columns	Cells			
Class(es)	Subject -	Teacher 💌			
1a	RE	Nobel			
Filter	Filter	Filter			

I det nedenstående eksempel indikerer rækkerne faget, kolonnerne klasserne og i cellerne finder du læreren og ugelektionerne. På den måde er det muligt at overskue at lærer Hugo har to lektioner i 'Geo' med klasserne 1a, 1b, 2a og 2b.

Hvis du klikker på en celle i matricen, vises den tilsvarende undervisning i detaljevinduet i bunden af skærmen.



Du kan lave ændringer i tildelingen af fag i matricens detaljevindue.

Koblinger er markeret i undervisningsmatricen. Alle celler, der har tilknytning til den koblede undervisning, er vist med en blå kant, som du kan se i det foregående billede.

Ligesom i skemaet, kan koblinger også blive markeret med et punktum. For at gøre dette klikker du på knappen <Indstillinger> og sæt hak i 'Marker koblinger'.
Flere enheder udgør en undervisning

Undervisningslisten (U-nr./antal lektioner) i øverste del af vinduet viser undervisningsnummeret efterfulgt af antallet af lektioner for den valgte celle. Hvis der er flere indtastninger her, betyder det, at undervisningen er opdelt i flere enheder. I det nuværende eksempel vil dette være tilfældet for lærer Hugo's Danskundervisning i klasse 4. Fire af de seks lektioner er del af U-nr. 61, mens de resterende to er del af U-nr. 72.

Hvis du klikker på en relevant række i undervisningslisten, kan du i detaljevinduet se, at lærer Hugo tager undervisning 61 alene, mens der eksisterer en kobling med Engelsk for undervisning 72 med lærer Cervantes.



Filter

Du kan begrænse indtastningerne i matricen til de elementer, du har interesse i, ved at markere en af filterudvalgene. I nedenstående eksempel er der valgt et filter for faget 'DA'. Det resulterer i, at der kun vises de kolonner, hvor der er celleindtastninger for faget 'DA'. Der vises altså kun lærere, som rent faktisk underviser i Dansk.

(🕘 Lesso	on matrix	- Periods					×
	8	a 🗟 d	P 🎉 🖥	2 🍲	Default	k		
	Rows		Columns		Cells		L-No/Per	_
	Subject	t 💌	Teache	er 💌	Class(e	s) 🔽	61/4	
1	DE		Hugo		4		72/2	Ξ
l								
	V Filte	er 🚽	E Filter		E Hiter			Ļ
	•							Þ
		Hugo	Callas	Rub	Cer	?		-
	RE							
	СН		1/2a					
	DE	6/4 🛄	5/2b	11/1b	4/2a	8/3a		Ξ
	EN				10/2a			
	HI	6/2a		4/2b				
	GEc	8/3a						
	MA					4/4		
	GA							
	BI			2/4	12/1b			
	PH							-
	Teacher	r	Subject	Class(es	s) Roo	m Home r	oom M	<u> </u>
	Hugo		DE	4		Ps1		_ UI
	•		111				Þ	Ŧ

Denne funktion kan selvfølgelig bruges på samme måde for kolonne-elementerne. Når man filtrerer celler, reduceres visningen til kun de relevante elementer.

3.2.1.2 Indstillinger UM

Et klik på ikonet <Indstillinger> åbner et vindue, som tilbyder forskellige visningsmuligheder for undervisningsmatricen.

Settings	
Elements of the matrix Subject-Groups Group classes by No grouping Lesson Tables Departments	Cells © Display periods/week © Display values © Display lesson-numbers © Mark coupling
Total for Lines	 Selection of the week Entries in the cell create a new lesson.
Consider couplings for the totals Show the balance of the teacher with the totals	 Supress empty lines when filtering Do not show ignored lessons
Font	OK Cancel

Matricens elementer

Faggrupper (i stedet for fag): Hvis elementtypen 'Fag' er i rækker eller kolonner, kan faggrupper blive vist i stedet for fag. Hvis du har defineret typen 'Fag' for celler, vil denne mulighed ikke påvirke visningen af undervisningsmatricen.

Klasser grupperet efter

Hvis du arbejder med fagfordelingsskemaer eller med afdelingsskemamodulet, kan du også gruppere klasser efter disse kriterier.

Celler

Du har mulighed for at vise ugelektioner, værdier eller undervisningsnumre. Koblinger kan markeres med et punktum.

Sum for

Det er her, du vælger om der skal summeres henover rækker eller kolonner (gælder for ugelektioner eller værdier).

les:	son mat	rix - Period	5							×
: 🗶	T	e 👸 💧	2 🕹	Default	k	+	-			
Rows Subje RE	ect 💌	Column Class(1a	is (es) 💌	Cells Teach Nobel	er 💌	L-No/Pe	r	Selection of 15.9.	the week	•
•									Þ	
		12	16	2-	<u>э</u> ь	2-	2h	4		
	Σ	30	30	32	32	32	30	31)	
RE	14	2/1100	2/NODEL	2/NODEL	2/NODEL	2/INODEL	2/INODEL	2/NODEL		
Scien	e 33	2/Cer	2/Cer	6/Callas	6/Callas	7/Gauss	7/Gauss	6/Gauss		
Langu	ag 33	5/Rub	6/Rub	5/Nobel	6/Nobel	5/Nobel	4/Ander	4/Hugo		
EN	14	5/Arist		5/Rub	1/Rub	4/Rub		1/Cer		=
HI	11		1/Ander	2/Hugo	2/Rub	2/Rub	2/Hugo	2/Hugo		
GEc	8	2/Hugo	2/Hugo	2/Hugo	2/Hugo	2/Hugo	2/Hugo	2/Hugo		
MA	33	5/Arist	6/Arist	5/Gauss	6/Gauss	5/Gauss	4/New	4/Ander		
Expre	se 30	6/Ander	7/Callas	5/Callas	6/Callas	5/Ander	5/Callas	5/Ander		
TX	13	2/Curie	3/Curie	2/Curie	3/Curie	2/Curie	3/Curie	2/Curie		
HE	2					2/Curie	2/Curie			
СК	2							2/Rub		Ŧ
Teache	er	Subject	Class(es) Roo	m Home	room Ma	e Femal	e Line tex	t Stat-2	
Nobel		RE	1a		R1a					
<			III						•	Ŧ

Bemærk: Tag hensyn til koblinger i sum

Hvis du vælger at vise sum og også aktiverer boksen 'Tag hensyn til koblinger ved beregning af sum', vil lektioner, der tilhører samme kobling, kun tælles én gang.

Sum for udsnit af matrice

Hvis du kun ønsker at lave sum for en bestemt del af matricen, kan du markere det ønskede område og vælge <Udskriv> eller <Vis udskrift>. Dette vil producere en sum for det valgte udsnit.

-									_		_	-	
		1a	1b	2a	2b	3a	3b				4		
	Σ	32	30	32	32	30	28			34	_		
GA	4			1/INEW	1/INEW		1/1	Jal	ISS	2/08	luss		
BI	14	2/Cer	2/Cer	2/Cer	2/Cer	2/Cer	2/0	Cer		2/Ru	ıb		
PH	11			2/New	2/New	2/New	3/1	Vev	v	2/Ari	ist		
MU	9	2/Callas	1/Call	1/Callas	2/Callas	2/?	2/	?		1/?			
TX	11	4/Curie	3/Curie	2/Curie	3/Curie	ſ	1//		-	2/0-		_	
AR	13	2/Callas	3/Callas	2/Callas	2/Callas	2/Calla		-	1b		2a		2b
	10	0.0	010	0.0	0.0	010		Σ	8		5		1
DS	10	2/?	3/Ander	2/?	2/?	3/? 🗡	MU	4	1/C	allas	1/Ca	llas	2/Callas
HE	2					2/Curie	ТΧ	6	3/0	urie	2/Cu	rie	3/Curie
							AR	7	3/C	allas	2/Ca	llas	2/Callas
							DS	5	3/A	nder	2/?		2/?

Andre indstillinger

- **Udvalg af uge** : Visning af undervisning begrænses til en uge. Denne mulighed er kun tilgængelig med modulet Multiuge- og Periodeskema.
- Indtastninger i en celle skaber ny undervisning : Hvis du ikke sætter hak i denne boks, kan du revidere eksisterende indtastninger i matricen og dine ændringer vil have en direkte effekt på den pågældende undervisning. Men hvis boksen er aktiveret, vil indtastninger i en matricecelle resultere i oprettelsen af en ny undervisning. Eksisterende indtastninger vil forblive uændrede.
- Ved filtrering skal tomme kolonner og linjer ikke vises : Somme tider, fx når kolonner og linjer viser lærere og fag, kan filtrering føre til et stort antal tomme kolonner og linjer. Sætter du hak i denne boks, vises kun de kolonner og linjer, der indeholder data. Denne funktion er især nyttig for store skoler med store mængder af stamdataelementer,
- Blende ignoreret undervisning ud : Denne indstilling sikrer, at ignoreret undervisning ikke bliver vist.

3.2.1.3 Indtastninger UM

Undervisningsmatricen er ikke udelukkende til visningsformål; du kan indtaste værdier i de individuelle celler. Der er en speciel dialog til indtastning af værdier.

Indtaste en undervisning

Åben Demo2.gpn filen og luk alle vinduerne. Herefter åbner du undervisningsmatricen. I matricen i figuren vises klasser i rækker og fag i kolonner.

Klasse 1a skal tildeles 2 lektioner Kemi af lærer Callas.

- 1. Klik på den rette celle i matricen. Bemærk at der fremkommer en knap i højre del af cellen. Klik på knappen. En ny inputdialog vil åbnes.
- 2. Vælg nu 2 lektioner og lærer Callas ved hjælp af input menuerne.
- 3. En ny undervisning med U-nr. 89 er nu oprettet. Feltet 'U-nr./antal lektioner' viser antallet af indtastede lektioner.

e	Less	on matrix	- Periods	G						6				·					
1	× 1	B 🛱 d	P 🐹 🖥	2 🥹	reate a n	2					less	on matrix	- Periods					• •	×
	Rows		Columns		2				a tha d		: 🗶 🗆	A 🐴 d	P 🎉 🕯	2 🕹	Default		-	-	
	Class(es) 💌	Subject		2	, now m	any penod:	s doe:	strie	e	Rows		Columns		Cells		L-No/Per		*
	1a		СН		Callas	-	Which tea	acher	do yo	DU.	Class	es) 💌	Subject	t 💌	Teache	r 🖃 🔪	89/2		
	E Filte	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Filter				1000011:				1a		СН		Callas				Ξ
		~			ОК		Cancel				E Filte	er	🗖 Filter		Filter				
•			111					_	_				- Theorem		- I licon				+
Γ		RE	СН	DE	EN	HI	GEc	M/	<u>.</u>		•		111	6				Þ	
1	а	2/Nobel	- G	5/Rub	5/Arist		2/Hugo	5//				RE	СН	3	EN	HI	GEc	MA	
1	b	2/Nobe	1	र्ड6/Rub		1/Ander	2/Hugo	6//			1a	2/Nobe	2/Call	Rub	5/Arist		2/Hugo	5/Aris	
2	в	2/Nobel	allas	4/Cer	4/Cer	2/Hugo	2/Hugo	4/I			1b	2/Nobel		6/Rub		1/Ander	2/Hugo	6/Aris	
2	b	2/Nobel	1/Callas	5/Callas		2/Rub	2/Hugo	5/I	=		2a	2/Nobel	1/Callas	4/Cer	4/Cer	2/Hugo	2/Hugo	4/Nev	
3	в	2/Nobel	1/Callas	4/?	3/Cer	2/Rub	2/Hugo	4/(2b	2/Nobel	1/Callas	5/Callas		2/Rub	2/Hugo	5/Nev	Ξ
3	b	2/Nobel	1/Callas	4/?		2/Hugo	2/Hugo	4/I			3a	2/Nobel	1/Callas	4/?	3/Cer	2/Rub	2/Hugo	4/Gai	
4		2/Nobel	1/Callas	6/Hugo	3/Cer	2/Hugo	2/Hugo	4/			3b	2/Nobel	1/Callas	4/?		2/Hugo	2/Hugo	4/Nev	
			1					- Fi	÷		4	2/Nobel	1/Callas	6/Hugo	3/Cer	2/Hugo	2/Hugo	4/?	
Т	eache	r	Subject	Class(e	s) Room	Home r	oom	N	×.		•							Þ	+
									=		Teache	r	Subject	Class(e	s) Roor	n Home r	bom	Male	
									-		Callas		СН	1a	-	R1a)	
1				1					*										
												_	111	3					×.

Advarsel: Tilføje en ny undervisning

Du kan også oprette en ny undervisning ved at indtaste i en celle med eksisterende undervisning. Proceduren er den samme, men der skal være sat hak ved 'Indtastninger i en celle skaber ny undervisning' under matriceindstillingerne.

Redigere en undervisning

Hvis du ønsker at ændre en eksisterende undervisning, må indstillingen 'Indtastninger i en celle skaber ny undervisning' **ikke** være aktiveret. Alle ændringer, du laver, relaterer sig til den aktive undervisning. Der vil ikke blive oprettet en ny undervisning.

۱ 🎱	Lesson matrix	- Periods			[ĸ					
	s 🖷 🕯	P 🐹 🕯	2 🕹	Default		-	Ţ						
Ro	ows lass(es) 💌	Columns Subjec	t 💌	Cells Teacher		L-No/Per 9/1		ŝ					
11	>	HI		Ander				E		(
	Filter	🥅 Filter		🥅 Filter					Default		L Na /Dan	5	
•					-		Þ	-	Teach	er 🔽 🌔	9/3		
	RE	СН	DE	EN	HI U	GEc	MA		Ander				
1a	2/Nobel		5/Rub	5/Arist		2/Hugo	5/Ar		E Filter		(3	
1b	2/Nobel 2/Nobel	1/Callae	6/Rub	AlCer.	1/And	2/Hugo	6/Ar					-	
2a 2b	2/Nobel	1/Callas	5/Callas	4/061	2/Rub	2/Hugo	5/Ne	Ξ				F	
3a	2/Nobel	1/Callas	4/?	3/Cer	2/Rub	2/Hugo	4/G		EN	HI	GEc	MA 🔺	
3b	2/Nobel	1/Callas	4/?		2/Hugo	2/Hugo	4/Ne		5/Arist		2/Hugo	5/Ar	
4	2/Nobel	1/Callas	6/Hugo	3/Cer	2/Hugo	2/Hugo	4/?		410	3/And	2/Hugo	6/Ar	
						_	•	Ŧ	4/Cer	2/Hugo	2/Hugo	4/N(
Tea	cher	Subject	Class(e	s) Room	Home ro	o Repla	ce an	ele	in th	e lesson			×
And	ler	HI	1b		R1b				2				
						3	*)⊷	w many p	eriods does tł	ne lesson h	nave per we	ek?
		III				And	er	1	Whic	h teacher do	you want	to enter for	the
				Teach	er				lesso	n?			
				Ander			OK		C-0-	maal			
							UK						
						h						- 1 M	

Slette en undervisning

Vælger du en celle og klikker på ikonet <Slet> eller trykker , fjernes indtastningen fra matricen og undervisningen slettes.

3.2.1.4 Menufunktioner

Du vil finde følgende ikoner i menuen for undervisningsmatricen :



Slet undervisning

Brug dette ikon til at slette individuelle undervisninger fra undervisningsmatricen. Du kan også bruge tasten.

Lærerforslag

Denne funktion foreslår en passende lærer for den aktive undervisning. Se venligst kapitlet 'Lærerforslag ' for en mere detaljeret beskrivelse.

Sidste års lærer

Hvis klassen vises i kolonnerne el. rækkerne i matricen, kan du bruge denne funktion til at tildele sidste års lærer(e) til alle undervisninger for den valgte klasse. Se venligst kapitlet '<u>Sidste års lærer</u>' for en mere detaljeret beskrivelse.

Kobling

Brug denne funktion til at oprette koblinger for hver undervisning, du har valgt i matricen. Se venligst ' Untis Brugermanual ' for en mere detaljeret beskrivelse.

Udvidet opløsning af kobling

Brug denne funktion til at opløse koblinger. Se venligst ' Untis Brugermanual ' for en mere detaljeret beskrivelse.

Skemasammenligning

Der er en separat del af manualen, der håndterer denne funktion.

Indstillinger

Indstillinger er allerede beskrevet tidligere i dette kapitel

Gem visning (som)

Det er ofte ønskværdigt at vise undervisningsmatricen på forskellige måder til forskellige opgaver - fx kan forskellige <u>indstillinger</u> og <u>sorteringer</u> benyttes. Du kan gemme flere sæt af indstillinger og nemt skifte mellem de forskellige visninger via en udvalgsliste.

less	on matrix	- Periods		_		_	
1 🐹 🗆	A 76 0	₽ <u>}</u>	2 👳	LP-Super	*		
	1a	1b	2a	Default	ent		4
Gauss		2/DS		LP-Supers	tar	3	6/GA
New			7/GA	Save view	ı		3/PEB
Hugo	2/GEc	2/GEc	4/HI	Save view	/ as		10/GEc
Ander		3/HI		Rename			
Arist	13/PEG	9/MA	3/PEG	orreg	Javred	JAVE CO.	4/PH
Callas	4/MU	4/AR	6/CH	10/CH	3/CH	3/CH	3/CH
Nobel	2/RE	2/RE	2/RE	2/RE	2/RE	2/RE	2/RE
Rub	8/PEB	9/DE	3/PEB	5/PEB	5/PEB	3/PEB	4/BI
Cer	2/BI	4/BI	10/DE	2/BI	5/EN	2/BI	3/EN
Curie	6/TX	3/TX	2/TX	3/TX	2/HE	4/HE	5/PEG
?	2/DS		2/DS	4/DS	8/MU	7/MU	
1							

3.2.1.5 Begrænset visning

Du kan bruge udvalgslisterne til at begrænse visningen til bestemte elementer i undervisningsmatricen. Den øverste knap refererer altid til rækker, mens den nederste knap er til kolonner. I eksemplet er visningen begrænset til de første to årgange og til fem fag,

Less	son matrix	- Periods									
: 🗶	T 🖥 6	P 🐹 🕯	2 🕹	LP-Weltw	under	*	-				
Rows		Columns	•	Cells		Subjec	t) 🔪 💻	x			Subject: 5/19
Subje	ect 💌	Class(e	s) 🔽	Teacher		Name	Full name				Selection
RE		1a		Nobel		RE	Religious Ed	di 📄	th	e week	
						CH	Chemistry			e week	Class(es): 4/7
E FII	er	Filter		Filter		DE EN	German		ļĒ	ν.	Selection
						HI	History	-			
						GEc	Geography	а	L	Clas	(eq)
	1a	1b	2a	2b		MA	Mathematic	8	П		
СН			1/Callas	1/Callas		GA	Graphics			Name	Class 1a (Gause)
MA	5/Arist	6/Arist	4/New	5/New		PH	Physics	Ш		1b	Class 1b (Newton)
BI	2/Cer	2/Cer	2/Cer	2/Cer		MU	Music			2a	Class 2a (Hugo)
PH			2/New	2/New		TX	Textiles			2b	Class 2b (Andersen)
TX	4/Curie	3/Curie	2/Curie	3/Curie		AR	Art	-		3a	Class 3a (Aristotle)
<u> </u>							Design		H	4	Class 30 (Callas)
									Н	ŀ-	
						All	Marked	חר	Н		
											Marked Inve
						0	K	Can			OK Cancel
									νl		

Denne udvalgsmulighed giver et bedre overblik for store skoler og gør det lettere at arbejde med dette værktøj.

3.2.2 Fagfordelingsskema

En generel beskrivelse af fagfordelingsskemaet efterfølges af en forklaring på de følgende funktioner:

- Skab undervisning
- Registrere fag i fagfordelingsskemaet
 <u>Tildele klasser</u>

Generel beskrivelse

Du kan veksle mellem forskellige skoleformer under 'Stamdata | Klasser' ved at indtaste fagfordelingsskemaer.

۲	Classes /	Class					- • •				
1a 🔹 🗘 📑 📄 🏋 🞇 🎅 🌆 😽 🔇 🛙											
	Name 👻	Room	Main subj	Conse	Lessons table	Factor	Prev. yrs. name				
Þ	1a	R1a	4	1	1010	.000					
	1b	R1b	4		1010	.000					
	2a	R2a	4		1010	.000	1a				
	2b	R2b	4		1010	.000	1b				
	3a	R3a	4		33333	.000	2a				
	3b	Ps1	4		33333	.000	2b				
	4	Ps2	4	1	33333	.000	3a				
×											
			·								
•)			C	lass*		▼ i				

Et fagfordelingsskema er en liste af fag med angivelse af minimum og maksimum antal ugelektioner, der bør undervises i de tilsvarende klasser. På den ene side kan man bruge det til at tjekke, hvorvidt klasserne af en skoleform har det ønskede antal ugelektioner i deres fag og faggrupper, og på den anden side kan man bruge fagfordelingsskemaet til at oprette undervisning automatisk.

Ikke alle fag behøver at blive indtastet i fagfordelingsskemaet - kun dem, du ønsker at kigge på. Fordelingen af lektioner i overensstemmelse med fagfordelingsskemaet gælder for alle de klasser, du har indtastet den pågældende fagfordeling for inde i stamdata.

Du kan tilgå fagfordelingsskemaerne via 'Moduler | Fagfordeling | Fagfordelingsskema'.

Vinduet for fagfordelingsskema er opdelt i to sektioner. Til venstre ser du en liste af dine skemaer (i dette eksempel: små klassetrin og store klassetrin), til højre ses listen af fag for det valgte fagfordelingsskema. Skemaet består af de følgende kolonner:

(٩	Lessor	n table (Syllabus) /	Lessor	n ta	ble (Sy	llabus	;)					• •	3
	Γ	* 🗶	🏖 🗗 📔 🖉	*	ý) 🧔	-							
	Þ	Name 1010	Full name				Crea	te lesso	n					
	-	33333	Advanced level		C	iopy suł	ojects i	into the	lesson	table	j			
	*					Subje	ect		Subj.G	ir.]			
						Subje	Per	Doubl	Block	1a	1b	2a	2b	Γ
					₽	MA	4-4			5	6	4	5	
						DE	3-4			5	6	4	5	
						EN	3-3			5	0	4	0	
						RE	2-2			2	2	2	2	
					*									
					_						_			
					2			III	_					Р.,

• **Fag**: Her kan du både bruge fagbetegnelser såvel som faggrupper. Når et fag eller en eksplicit faggruppe indtastes, tjekker systemet om elementet eksisterer i stamdata.

Tip: Elementvindue

Du kan bruge elementvinduer til at inkludere en hel liste af fag på én gang ved at højreklikke og trække det ind til fagfordelingsskemaet.

- UL : I denne kolonne indtastes minimum og maksimum antal ugelektioner separeret med bindestreg. Indtastningen '3-4' i rækken 'Dan' betyder, at der bør undervises i Dansk i klasserne 1a, 1b og 2b for minimum 3 lektioner om ugen og maks. 4. Hvis minimum og maksimum værdierne er ens, behøver man kun at taste én gang.
- **Dobbeltlek.** : Det er her, du angiver minimum og maksimum antal dobbeltlektioner, der må sammensættes på baggrund af de indtastede lektioner. En indtastning på '0-1' betyder, at dobbeltlektioner ikke er nødvendigt (minimum 0), men at der godt må sammensættes én (maksimum 1).

Dette felt er kun relevant for funktionen 'Skab undervisning'.

• De underliggende kolonner fortæller, hvor mange lektioner det respektive fag har fået tildelt til de tilsvarende klasser. Felter med en **rød baggrund** indikerer, at det ønskede antal lektioner ikke er nået eller er blevet overskredet.

Tip: Sortering

Skemaet med fagene kan blive sorteret ved hver kolonne blot ved at klikke på overskrifterne. Du kan også ændre rækkefølgen med drag&drop.

Slette fag

Et klik på ikonet <Slet> eller et tryk på fjerner et fag fra skemaet.

Kopiere fag

Du kan bruge udklipsholderen (CTRL+C / CTRL+V) til at kopiere et skema med fag til en ny. Klik på dét skema, du ønsker at kopiere, og brug CTRL+C / CTRL+V kombinationen til at indsætte fagfordelingsskemaet.

Advarsel:

Hvis fagfordelingsskemaet, du ønsker at kopiere til, allerede indeholder fag, vil dette blive overskrevet.

Udskriv og Vis udskrift

Du kan både udskrive listen til venstre såvel som listen til hørje (fagskemaet) afhængig af dit fokus.

Name Full name	Subject	Per	Double pers.	Block	1a	1b	2a	2b
1010 Lower level	MA	4-4			5	6	4	5
23333 Advanced level	DE	3-4			5	6	4	5
	EN	3-3			5	0	4	0
	RE	2-2			2	2	2	2

3.2.2.1 Oprette undervisning

Du kan oprette undervisning på baggrund af indtastningerne i fagfordelingsskemaet for alle klasser inkluderet i en skoletype - forudsat der ikke allerede findes tilsvarende kombination af fag og klasse.

Efter du har klikket på knappen <Skab undervisn.>, åbnes et vindue, der tilbyder yderligere to muligheder:



- Kun for det aktuelle fagfordelingsskema : Vælger du denne mulighed, begrænser du funktionen til det nuværende fagfordelingsskema, ellers oprettes undervisning fra data i alle fagfordelingsskemaer.
- Slet nuværende undervisning : Hvis du allerede har oprettet undervisning, kan du slette dem her først.

Når du bekræfter med <OK>, gennemgår Untis det aktuelle fagfordelingsskema (eller dem alle) og opretter ugelektioner for alle klasser i de hensigtsmæssige skoletyper fra de angivne fag.

Hvis programmet støder på en faggruppe, åbnes et specielt vindue, hvor du kan angive, hvor mange lektioner der bør oprettes for hvert fag.

Weekly	perio	ods i	nput		×
Lesso	ns tab	le: 10	10		
Scienc	ce				
4 Perio	ods/w	eek			
Subj	ect	Per			
CH		1			
GA		0			
BI		1			
PH		1			
				ОК	
					=
				Cancel	

3.2.2.2 Registrere fag i fagfordelingsskemaet

Hvis du allerede har oprettet undervisning for klasserne, kan du bruge disse til at lave et fagfordelingsskema. Den eneste betingelse er, at du allerede har indtastet fagfordelingen for de individuelle klasser i stamdata.

Du kan vælge at indtaste fag for blot det aktive fagfordelingsskema eller for alle fagfordelingsskemaer.



3.2.2.3 Tildele / slette klasser

Tildel forfordelingsskema til klasser

Brug denne funktion til at tildele skemaet til en anden klasse. I nedenstående billede vil et klik på <OK> tildele 1010-fagfordelingsskemaet til klasse 2b - foruden klasserne 1a, 1b og 2a.



Slette klasser



Brug denne funktion til at fjerne en klasse, du har valgt, fra fagfordelingsskemaet.

3.2.3 Skemasammenligning

Funktionen 'Skemasammenligning' blev lavet for at input data mellem to forskellige filer eller mellem to forskellige perioder i samme fil lettere kunne sammenlignes.

For at kunne sammenligne to perioder kræver det, at du også har 'Periodeskemaet', som er inkluderet i modulet 'Multiuge- og periodeskema'.

3.2.3.1 Skemasammenligning mellem to filer

Det er somme tider nødvendigt at sammenligne data fra to forskellige filer fx mellem en fil, som du er i gang med at bearbejde, og en tidligere oprettet backup fil.

Skemasammenligning aktiveres fra undervisningsmatricen ved at klikke på det tilsvarende værktøjsikon.

Et dialogvindue vises, hvori du kan angive, hvilke filer, du ønsker at sammenligne med den nuværende åbne fil.

Lesson comparison
For the lesson comparison Untis has to be started a second time.
C:\Users\Public\Documents\Untis\demo.gpn Browse With the current file (C:\Users\Public\Documents\Untis\Demo2.gpn)
Do you want to start Untis now?
<u>Y</u> es <u>N</u> o

I det efterfølgende vindue kan du angive, hvordan forskellene skal vises.

Lesson-comparison	x
Select two colours (for the differences)	
file A	
Title B O Background	
Also use the colours in the print out	
Differences bold	
Only show different columns	
Only show different rows	
OK Cancel	

- Fil A / Fil B : Brug disse knapper til at vælge farver, der indikerer de forskellige undervisninger i filerne.
- Skriftfarve / Baggrund : Her vælger du om det er skriften eller baggrunden i et felt, der skal vises i den valgte farve.
- Anvend også farverne i udskriften : Hvis du ønsker det, kan du også bruge de valgte farver for forskellene i udskriften

Du kan desuden også vise forskellene i fed skrifttype og begrænse udskriften til kun at vise de rækker / kolonner, hvor der er forskel mellem de to filer.

Untis vil nu åbnes for anden gang på din computer.

Du vil se, at antallet af rækker i undervisningsmatricen er fordoblet, da der vises en række fra sammenligningsfilen for hver række i den aktuelle fil.

😃 Lesson comparison - Periods 📃 🖃 💌										
_	DE	MA	GEc	RE	AR					
1a	5/Rub	5/Arist	2/Ander	2/Nobel	2/Callas					
1a	5/Rub	5/Arist	2/Hugo	2/Rub	2/Callas					
1b	6/Rub	6/Curie	2/Ander	2/Nobel	3/Callas					
1b	6/Rub	6/Arist	2/Hugo	2/?	3/Callas					
2a	4/Cer	4/New	2/Ander	2/Arist	2/Callas					
2a	4/Curie	4/New	2/Hugo	2/Ander	2/Ander					
2b	5/Callas	5/Gauss	2/Ander	2/Nobel	2/Callas					
2b	5/Callas	5/New	2/Hugo	2/Nobel	2/Callas					
3a	4/Hugo	4/Gauss	2/Hugo	2/Nobel	2/Callas					
3a	4/Hugo	4/Gauss	2/Hugo	2/Nobel	2/Arist					
3b	4/?	4/New	2/Hugo	2/Nobel	2/Arist					
Зb	4/Curie	4/New	2/Hugo	2/Nobel	2/Callas					
4	6/Hugo	4/?	2/Hugo	2/Nobel	2/Callas					
4	6/Hugo	4/?	2/Hugo	2/Nobel	2/Ander					
•					F.					

I skemasammenligningen i billedet kan du eksempelvis se, at nogle af lærerene er ændret. For mange af undervisningerne i fil B mangler der en lærer (?-lærer), mens de fleste lærere er blevet tildelt i fil A.

Lærere, som allerede var tildelt er blevet byttet, fx i matematikundervisningen for klasse 2b, hvor lærer Newton er blevet erstattet af lærer Gauss.

De to instanser af Untis i skemasammenligningen er ikke symmetriske. Forskellene vises kun i den første instans (vindue) og i den anden instans er udvalget mellem 'Rækker', 'Kolonner' og 'Lærere' ikke tilgængelige i undervisningsmatricen.

3.2.3.2 Skemasammenligning mellem to perioder

Du benytter denne form for skemasammenligning fra et undervisningsvindue (fx 'Undervisning | Lærere') via værktøjsikonet <Skemasammenligning>. Dette ikon er kun aktivt, hvis du har defineret perioder.



De felter, du har aktiveret med funktionen <Feltvalg> bliver sammenlignet.

Når du har klikket på ikonet <Skemasammenligning>, åbnes et vindue, hvori du kan angive, hvilke perioder, den nuværende periode skal sammenlignes med. Ellers er vinduet identisk med vinduet for skemasammenligning mellem to filer.

Lesson-comp	arison		×							
Please select	t a term for th	e comparison								
Selection	Term	Full name								
V	Term1	Term1								
v	Term2	Term2								
	Term3	Term3								
,										
Foregrou	nd									
Backaro	und									
Obackgrou										
Also use	the colours ir	the print out								
Z Differenc	es bold									
Dinki sho	w different or	lumpe								
Contraction										
Only sho	Only show different rows									
	ок	Cancel								

Forskellene mellem de to perioder vises rækkevis med de felter, der er aktiveret i den aktuelle periode og skal sammenlignes,

📽 Aristotle / Teacher											×
Arist	•	÷	4		* 🕱	371	v 8 1	় পি •	0	×× 🛃	++
L-No.	± CI,Te.	UnS	ch	Per	YrsPrds	Teacher	Subject	Class(es)	Subject	Home room	
			6	25.00	0						
2	± 2, 2	1 (3	3		Arist	PEG	2b,2a	SH2	R2a	
2	± 2, 2	1 (3	3		Arist	PEG	2b,2a	SH2	R2a	
6	± 2, 2			3		Arist	PEG	3a,3b	SH2	R3a	
6				3		Arist	PEG	3a,3b	SH2	R3a	
10		1	5	6		Arist	MA	1b		R1b	
10		1	5	6		Arist	MA	1b		R1b	
63				2		Arist	PH	4	R2a	Ps1	
63				2		Arist	PH	4	PL	Ps1	
73	(i)			2		Arist	СТе	4		Ps1	
73	(i)		_	2		Arist	СТе	4		Ps1	
78	0,2	1	5	3		Arist	PEG	1a,1b	SH2	R1a	
	l					Rub	PEB	1a,1b	SH1	R1b	
78	📮 2, 2	1	5	3		Arist	PEG	1a,1b	SH2	R1a	
	l		_			Rub	PEB	1a,1b	SH1	R1b	
79		1	5	5		Arist	MA	1a		R1a	
79		1	5	5		Arist	MA	1a		R1a	
89		1	5	1		Arist	MA	4		Ps1	
80		1	5	5		Arist	EN	1a		R1a	
, 		_									
- L-	No.	2		÷			Teach	er		•	r .d

Billedet viser en sammenligning af lærer Aristoteles' undervisning i to valgte perioder. Første periode har fået tildelt farven grøn og rød til den anden.

- Forskellen i undervisning 63 kan findes i kolonnen 'Faglokale'. I den første periode kan du ikke se en indtastning her, men i den anden periode er fysiklokalet indtastet.
- Undervisning 89 forekommer kun én gang. Det betyder, at lærer Aristoteles kun tager denne undervisning i anden periode.
- Undervisning 80 finder kun sted i den første periode.

Periodeoverblik

Du kan også bruge menupunktet 'Moduler | Periodeskema | Periodeoverblik' til at vise forskelle mellem individuelle undervisninger inden for forskellige perioder, og også forskelle i stamdataelementer (klasser, lærere, lokaler).

Derudover har du også mulighed for at begrænse listen til de indtastninger, hvor der er forskelle mellem perioderne.

Billedet viser forskellene i undervisning 63 mellem periode 1 og 2.

le Attribute	lease Attributes in different terms (Overview)										
Σ Less	ons	▼ 4/PH/	(63) Only differences	Coupling Line							
Fields	Tem1	Term2									
L-No.	63	63									
Room	PL	R2a									
Line value	1.800	2.000									
(R)		V									
Codes		R									

Der er tildelt forskellige lokaler, forskellige rækkeværdier er defineret og 'R'-koden er indstillet for periode 2.

3.2.4 Automatisk lærertildeling

I nogle tilfælde (nye klasser, visse fag på musikskoler etc.) kan tildelingen af lærere udføres automatisk - i henhold til prædefinerede regler selvfølgelig. Tildelingen kan enten udføres før eller under optimering.

- Lærertildeling før optimering
- Lærertildeling under optimering

3.2.4.1 Tildeling før optimering

Der er to måder at påvirke lærertildelingen på før en optimering:

- <u>Automatisk lærertildeling</u>
- <u>Teamoptimering</u>

3.2.4.1.1 Lærertildeling

Med automatisk lærertildeling ('Moduler | Fagfordeling | Lærertildeling') bliver undervisning med en ?-lærer automatisk tildelt en passende lærer. Lærernes egnethed er bestemt ud fra flere faktorer:

- Lærerkompetencer : Læreren skal være kvalificeret til at undervise i faget (indtastning i lærer stamdata). Hvis der ikke er indtastet kvalifikationer, afbrydes lærertildelingen.
- <u>Lærers ugeplan</u>: Automatisk lærertildeling forsøger at tildele så mange lektioner til hver lærer, som der er i hans/hendes ugentlige plan. Ugeplanen må kun overskrides, hvis der ikke er andre tilgængelige lærere til at tage undervisningen. Hvis der ikke er indtastet en ugeplan, afbrydes tildelingen med en fejlmeddelelse.

Teacher assignment		Tea	cher a	ssignment			x
Teacher assignment Frint			Teach Teac	ner assignment :her assignment	for the active	Print view.	
L-No. Teacher Subject Class(es)			L-No.	Teacher	Subject	Class(es)	
	i ii		3	Ander	DS	2b,2a	
			5	Ander	MU	3a,3b	
			7	Ander	DS	3a,3b	
			37	?	CTe	2b	
			41	?	DE	3a	
			42	Ander	DS	3a	
			52	?	DE	3b	
			62	Ander	MU	4	
			70	?	DS	4	
			71	Ander	MA	4	
		L	77	?	DS	1a	

Lærertildeling

Systemet bestemmer først hvilket fag, der er det mest besværlige at tildele på baggrund af antallet af åbne lektioner og de tilgængelige <u>lærerkvalifikationer</u> (se også 'Undervisning | Fagfordeling | <u>Fag</u> - <u>flaskehals</u> ' for mere information). I den situation søger systemet efter de undervisninger, der har flest lektioner, og tildeler dem de mest egnede lærere. Af de lærere, der er kvalificeret til at undervise faget, tildeler systemet den lærer, der har brug for flest lektioner til at opfylde ugeplanen.

Hvis du har et klasseundervisningsvindue åbent ('Undervisning | Klasser') og sætter hak under 'Automatisk lærertildeling kun for den aktuelle visning' vil ?-lærerne kun blive erstattet for den ene klasse.

Bemærk: Afdelinger

Hvis der er indtastet afdelinger for klasserne, vil applikationen spørge om der skal tages højde for disse. Hvis der er flere klassekoblinger, vil det kun være afdelingen for den første klasse i koblingen, der tæller (kun med modulet afdelingsskema).

3.2.4.1.2 Teamoptimering

Det er vigtigt at overveje, hvordan koblinger og dannelsen af lærerteams bør opbygges, da undervisningens planlægning kan afhænge af det.

Planlægningen bliver stadig vanskeligere jo flere lærerteams, der er. Det er lettere, hvis en lærer forekommer oftere i færre teams end hvis han/hun underviser det samme antal lektioner i mange forskellige teams. Ethvert ekstra lærerteam, som en lærer tilhører, begrænser i hvilket omfang, han/hun kan blive skemalagt og omvendt i hvilket omfang, et team kan blive skemalagt.

Derfor forsøger teamoptimering at reducere antallet af teams.

I denne proces tages der højde for følgende:

- Lærerens timeantal må ikke ændres
- Læreren vil kun blive tildelt undervisning, han/hun er kvalificeret til at undervise.

Udføre teamoptimering

Teamoptimering startes via 'Moduler | Fagfordeling | Teamoptimering'. Et vindue viser det nuværende antal lærerteams ('før optimering').

Når du klikker på <Teamoptimering> ikonet starter Untis med at søge efter lærere, der kan flyttes mellem individuelle teams for at reducere det totale antal teams. Når søgningen slutter, vises alle de fundne udvekslinger såvel som antallet af nye lærerteams.

Team optimisation			×
Team optin	nisation	Print	
before optimisation: 6 Tea	Team optimisation		X
Subject / Class(es)	Team op before optimisation: 6 Te	timisation eams	Print
	Subject / Class(es) D / 4 His / 3a E / 4 Ord / 4 2	Teacher Rub Hugo Arist Cer Swaps	Teacher before Hugo Rub Cer Arist
	ОК		Cancel

Klik på <OK> for at bekræfte teamoptimeringen; klik på <Afbryd> for at beholde de originale teams.

Reducering i antallet af lærerteams resulterer i, at der bliver flere skemalægningsmuligheder tilgængelige for optimeringsprocessen. Det giver bedre skemaer.

3.2.4.2 Tildeling under optimering

Untis tillader også ændringer i lærertildelingen **under optimering**. Det betyder, at Untis kan erstatte lærere, du har indtastet for en undervisning med en anden, som er mere passende skemalægningsmæssigt. Sådanne erstatninger vil selvfølgelig kun ske for undervisning, hvor du udtrykkeligt ønsker det (detaljeret forklaring følger).

Automatisk lærertildeling under optimering findes også kun i et begrænset omfang i standardpakken. Det er dog kun fagfordelingsmodulet og de tilhørende muligheder for indtastning af <u>lærerkompetencer</u>, det kræver for at se det fulde potentiale.

For at kunne bruge den variable lærertildeling under optimering, skal mindst én af følgende betingelser udover indtastede lærerkompetencer - være opfyldt:

- Der er undervisning med en ?-lærer tildelt.
- Der er undervisning, hvor koden '(V) Læreren kan skiftes ud' er brugt.

Advarsel: Koblinger

Koden 'V' relaterer sig til alle lærere af en bestemt undervisning. Hvis du ikke ønsker at udskifte individuelle lærere i en koblet undervisning, skal du markere den relevante koblingslinje ved brug af boksen 'Lærertildeling fast'. Det har effekten at ophæve 'V' koden for denne lærer.

۲	👙 Class Ia (Gauss) / Class 🛛 🚺 🗖 📼 💌												×	
	1a				_	+		: 🗶 🔍 🤊	₹ 2	e 📓 🕯	a - I 🕓		\$	
L-	No.	⊞ CI,T	UnSc	Per	YrsPrds	Teache	Subje	Class(es)	Subjec	Home room	Double pe	Teacher allocat	(\vee)	\mathbf{F}
76	;	4, 1	1 🖏	2		Hugo	GEc	1a,1b,2a,2b		R1a				
77	r	⊞ 2,3		2		?	DS	1a	WS	R1a	1-1			
78)	📮 2, 2	1 🖏	3		Arist	PEG	1a,1b	SH2	R1a			V	
						Rub	PEB	1a,1b	SH1	R1b		✓		F
		L.,												
79)		1 🖏	5		Arist	MA	1a		R1a				
80)		1 🖏	5		Arist	EN	1a		R1a				Г
81				2		Callas	MU	1a		R1a				L
82	2			2		Callas	AR	1a		R1a	1-1			
83	}			2		Nobel	RE	1a		R1a				┢
•) L	-No.	7	8						Cla	155*			

Hvor standardpakken kun tillader at udskifte de lærere, der har det samme fag med de samme antal lektioner, giver fagfordelingsmodulet Untis mulighed for at vælge mellem alle lærere, der har de rette kvalifikationer og hvis budgetterede tid ikke overskrides i forbindelse med en udskiftning.

1	Ander			+ × × Q	I 🖗	
	Nan 🔻	Surname	Target/Wee	Targ/Week Max	Actual-tar <u>(</u>	Value =
	Ander	Andersen	15.000	28.000	-9.027	5.973
	Arist	Aristotle	25.000	28.000	8.863	33.863
	Callas	Callas	25.000	28.000	4.162	29.16
	Cer	Cervantes	25.000	28.000	7.737	32.737
	Curie	Curie	25.000	28.000	-7.998	17.002
	Gause	Gauss	25.000	28.000	-1.584	23.416
	Hugo	Hugo	25.000	28.000	1.501	26.501
	New	Newton	25.000	28.000	9.205	34.205
	Nobel	Nobel	15.000	18.000	-0.433	14.567
	Rub	Rubens	25.000	28.000	4.471	29.471
*						

Flaskehalse grundet en ugunstig tildeling af lærere vil blive undgået i optimeringsprocessen.

3.2.4.2.1 Indstillinger for lærertildeling

Nedenstående figur viser indstillingerne i optimeringsdialogen ('Skemalægning | Optimering") for automatisk lærertildeling.



De individuelle indstillinger betyder følgende:

• Ingen optimering af lærertildeling : Her kan du deaktivere lærerudvekslingen. Alle

undervisninger med koden '(V) Læreren kan skiftes ud' vil blive ignoreret.

Sætter du hak her, vil ?-lærere heller ikke ændres.

- Intet lærerbytte til andet fag : Udvekslinger vil kun ske inden for det samme fag.
- Bytte kun for undv. m. ens timetal : Udvekslinger vil kun ske med undervisninger, der har samme timetal (UL).
- Lærerbytte indenfor årgangstrin : Udveksling af lærere vil kun ske med undervisning, der tilhører samme årgangstrin. Klassetrinnet (årgangen) er defineret med tilhørende indtastninger under 'Stamdata | Klasser'.
- Lærer ifølge underv.-vindue : Klikker du på denne knap, vil alle lærerudvekslinger fra tidligere optimeringer blive slettet. Det betyder, at hvert fag vil blive undervist af den indtastede lærer.

4 Del 2: Beregning af Tjenestetid

4.1 Tjenestetid

Det ses ofte, at ikke al undervisning bidrager ligeligt til en lærers fulde årsnorm (budgetteret tid). For eksempel bestemmer faget eller klassetrinnet (årgangen) hvor meget en undervisning er 'værd'.

Hvis du har multiuge-skemamodulet, kan du også tage højde for afbrydelser og tidsbegrænsninger i undervisning, hvilket også spiller en rolle i beregning af tjenestetid.

Da beregning af tjenestetid er relevant, når undervisningen endnu ikke er skemalagt (fx når fag bliver tildelt), er det ikke muligt at vide på forhånd, hvorvidt undervisningen bliver skemalagt på en skolefri dag (fx pga. en helligdag).

Derfor inkluderes alle uger, hvor der afholdes undervisning (også selvom det kun er én dag i en uge), i tjenestetidsberegningen (tidl. 'værdiberegning').

Det er derfor i bund og grund muligt at skemalægge en undervisning til en bestemt uge.

4.1.1 Indtaste værdier og faktorer

Hver lektion har automatisk værdien 1, medmindre du ændrer denne faktor. Du har forskellige muligheder for at ændre standardværdien, hvis du eksempelvis angiver faktorer til <u>fag</u>, <u>lærere</u> eller <u>klasser</u>. Følgende sektion forklarer mulighederne mere detaljeret.

4.1.1.1 Stamdata | Lærere

De vigtigste parametre og indtastninger for tjenestetidsberegning er at finde under fanen 'Værdier' i kartotekkortsvisningen.

Bemærk: Årsværdier

Da vi ikke arbejder med ugeværdier i Danmark, skal du huske at ændre indstillingen til årsværdier. Det

Bemærk:

|--|

٩	Teach	ers / Teacher							(×
1	Ander		*	€ 🗄 🗄	1 🗶 🗟 🕅		0	I 🖉) - 🐵 🙆	2 👳	
	Nan 🔻	Surname	Per	Reductions	Target/Week	Targ//Veek Max	Value =	Factor	% of targ.	Actual-target	Yearly
►	Ander	Andersen	3.0	3.055			5.973	1.000	100	5.973	
	Arist	Aristotle	29.0	3.410	25.000	28.000	33.863	1.000	135	8.863	
	Callas	Callas	27.0	2.260	25.000	28.000	29.162	1.000	116	4.162	
L	Cer	Cervantes	28.0	1.910	25.000	28.000	32.737	1.000	130	7.737	
L	Curie	Curie	19.0	-0.009	25.000	28.000	17.002	1.000	68	-7.998	
L	Gauss	Gauss	13.0	9.520	25.000	28.000	23.416	1.000	93	-1.584	
L	Hugo	Hugo	22.0	2.910	25.000	28.000	26.501	1.000	106	1.501	
L	New	Newton	28.0	1.601	25.000	28.000	34.205	1.100	136	9.205	
L	Nobel	Nobel	14.0	-0.112	15.000	18.000	14.567	1.000	97	-0.433	
L	Rub	Rubens	28.0		25.000	28.000	29.471	1.000	117	4.471	
*											
1						III					E.
	١.			- Y			- Y			. Y	
		General	Tead	her Time	table Valu	Jes Teach. qu	al. Valu	eCorrec	tion Su	bs. Break s	4 F
	3.	0 Periods/week			Eactor						
	3.	1 Reductions									
	ſ	Week									
		Targ	jet/We	ek							
		Taro	Week	May							
		E 072 Malu		(India							
		0.973 Valu 2.918 Val	e units Les								
		5.973 Actu	ial-targe	et							
		15.484 Free for	this te	acher	5.973 Yearly	/ average					
	26.6-	ee teachar nari	ode (26	640 volue ···	nite)						
	20 11	ee teacher-peri	ous (28	5.040 value ul	iiits)			leacher?			▼

- Ugelektioner : Her vises antallet af ugelektioner.
- Andet arbejde Ø-tid : Dette er det samlede antal akkorder/Ø-tid, der er indtastet for læreren under 'Moduler | Tjenestetid | Andet arbejde-Ø-tid'
- **Faktor** : Denne faktor omhandler læreren. Den bruges kun, hvis læreren af en eller anden grund skal vægtes højere end de andre. Lærerens faktor ganges med antal lektioner og resultatet fremgår af kolonnen 'Uv. inkl. faktor' i undervisningsvinduet.
- **Budget** : Her angiver du årsnormen for den enkelte lærer. Hvis årsnormen er ens for flere lærere, kan du markere dem og indtaste årsværdien (fx 1680).

- Budget/uge max : Dette felt bruges i forbindelse med automatisk lærertildeling. Når optimeringsprocessen tildeler lærere, tjekker systemet denne værdi for at sikre, at hans/hendes totale ugentlige timer ikke overskrides.
- **Anvendt** : Her vises antallet af timer inkl. faktor, læreren er tildelt (i menuen 'Undervisning | Lærere') samt 'Andet arbejde Ø-tid' (akkorder).
- Uv. inkl. faktor : Her vises antallet af timer, læreren er tildelt (i menuen 'Undervisning | Lærere'), inklusiv faktor men UDEN Ø-tid/akkorder.
- **Anvendt-budget** : Dette felt beregner det resterende antal timer, læreren kan tildeles, før den budgetterede tid (årsnormen) er brugt. En negativ værdi betyder, at der kan tildeles mere før budgetteret tid er opbrugt. En positiv værdi betegner overtid.

4.1.1.1.1 Værdikorrektur

Værdikorrektur giver dig mulighed for at øge eller reducere en lærers værdi (antal timer) på en bestemt dag.

Det gør du ved at åbne 'Stamdata | Lærere' og vælge fanen 'Værdikorrektur' (eller 'Moduler |Tjenestetid | Værdikorrektur').

Indtast den ønskede dato og vælg typen '+' for en øgning og værdien '-' for en reducering af værdien.

Du vil kunne se de ændrede værdier i vinduet 'Ugeværdier'.



4.1.1.2 Stamdata | Fag

Du kan vise de væsentligste informationer og inputmuligheder for tjenestetidsberegning ved at bruge feltvalg i stamdata for fag.

Subject	ts / Subject		-		X
RE	 ▼ ↓ ↓		8	2	
Name	Full name	Factor	Weekly	Weekly va	
RE	Religious Education	1.050	14	14.679	ſ
СН	Chemistry	1.050	1	1.050	
DE	German	1.167	34	39.620	
EN	English	1.167	15	17.447	
н	History	1.050	11	11.550	
GEc	Geography and Economics	1.050	8	8.379	L
MA	Mathematics	1.105	32	41.241	
GA	Graphics	1.050	4	4.305	
BI	Biology	1.050	14	14.679	
PH	Physics	1.050	11	12.495	
MU	Music	0.955	9	8.576	
-	Subject*				•

- **Faktor** : Brug fagfaktorer til at specificere hvordan forskellige fag skal vægtes. Fx kan sproglige fag vægtes højt, mens kunstneriske fag vægtes lavere.
- **Ugelektion** : Her kan du se hvor mange lektioner om ugen, dette fag undervises på skolen.
- **Ugeværdi** : Dette er den vægtede værdi for det enkelte fag. Hvis du har valgt 'Årsværdier' under indstillinger, refererer værdien ikke til en uge, men til hele skoleåret.

Du finder disse indstillinger på fanen 'Beregning af tjeneste' under 'Indstillinger | Diverse' (se venligst kapitlet ' <u>Indstillinger for Tjenestetidsberegning</u>').

4.1.1.3 Stamdata | Klasser

Du kan ligeledes vise de væsentligste informationer og inputmuligheder for tjenestetidsberegning ved at bruge feltvalg i stamdata for klasser.

C	Classe	es 🜔. 📃		×
1	1a			▼ [*]
Γ	Name	Factor	Value =	Per
Þ	1a	0.990	34.729	34.0
	1b	1.000	33.479	33.0
	2a	1.000	33.581	34.0
	2b	1.000	33.164	34.0
	За	1.000	33.204	32.0
	3b	1.000	32.502	31.0
	4	1.000	48.423	36.0
:	*			
_				_
	Class'	t		•

- **Faktor** : Brug klassefaktorer til at specificere hvordan en undervisning i denne klasse skal vægtes. Fx kan undervisning i de ældste klasser vægtes højere end undervisning i de små klassetrin.
- Anvendt : Den totale værdi af antal timer undervist i denne klasse (inkl. faktor).
- UL : Her kan du se hvor mange lektioner om ugen, dette fag undervises på skolen.

4.1.1.4 Undervisningsværdier

Som for stamdata finder du en række kolonner, der refererer til tjenestetidsberegning, i alle individuelle undervisningsvisninger (fx 'Undervisning | Lærere').

🕒 ci	ass 4 (f	(lobel)) / Cla	155									- • ·
4					#		S 😹 🔍 🤋	₹ 2 0	P 🐹 🕤	- 🕓	×× E	28 🗗) 🥑 🗟 - 🛛
L-No.	± CI,T	UnSc	Per	YrsPrds	Teache	Subje	Class(es)	Value	Line value	Value =	SubjFactor	Clafactor	Target per./yr
1	± 5,1	1 🖏	1		Callas	сн	2a,2b,3a,3b, 4			0.210	1.050	1.000	
58			2		Gauss	GA	4			2.100	1.050	1.000	
59			2		Hugo	GEc	4			2.100	1.050	1.000	
60			2		Hugo	HI	4			2.100	1.050	1.000	
61		1 🖏	4		Hugo	DE	4			4.668	1.167	1.000	
62			1		?	MU	4			0.955	0.955	1.000	
63			2		Arist	PH	4			2.100	1.050	1.000	
64			2		Callas	AR	4			1.910	0.955	1.000	
65			2		Nobel	RE	4			2.100	1.050	1.000	
66			2		Rub	BI	4			2.100	1.050	1.000	
67			2		Rub	СК	4			1.826	0.913	1.000	
68		1 🖏	1		Cer	EN	4			1.167	1.167	1.000	
69	⊞ 1,2		3		Curie	PEG	4			2.865	0.955	1.000	
70	⊞ 1,2		2		?	DS	4			1.826	0.913	1.000	
71	⊞ 1,2	2 🖏	4		?	MA	4			4.420	1.105	1.000	
72	⊞ 1,2		2		Hugo	DE	4			2.334	1.167	1.000	
73	(i)		2		Arist	СТе	4			1.910	0.955	1.000	
💌 I	-No.	1		-						(Elass*		- .:

• Værdi : Her kan du indtaste en absolut værdi eller en faktor, der tilsidesætter alle andre faktorer.

Input	Betydning	Effekt
4 50	Faatvoordi	Tilsidesætter lærer-, klasse- og fagfaktorer, men ikke
4.50	Fast værui	tidsbegrænsninger
=4.50	Absolut værdi	Tilsidesætter alle faktorer og tidsbegrænsninger
*4 50	Værdi foktor	Tilsidesætter ikke nogle faktorer; en ekstra faktor, der fx kan
4.50		forøge værdien af visse undervisninger
14.50	Tilleng	Tilsidesætter ikke nogle faktorer; et tillæg af antal timer, der fx
+4.50	Tillæy	kan forøge værdien af visse undervisninger

Bemærk: Positive og negative

Alle værdier og faktorer kan indtastes som positive eller negative tal.

Du finder eksempler i det næste kapitel Eksempler på undervisningsværdier.

- **Værdi række** : Ved koblinger, kan du her indtaste værdier for en enkelt række/lærer.
- **Anvendt** : Dette kolonne viser dig den totale værdi for undervisningen.
- **Fagfaktor** : Denne kolonne viser fagfaktoren.
- **Klassefaktor** : Denne kolonne viser klassefaktoren.

4.1.1.4.1 Eksempler på undervisningsværdier

Du kan påvirke værdien af en undervisning på flere forskellige måder.

• **Direkte** ved at indtaste en fast værdi. Dette resulterer i, at alle andre inputværdier og faktorer, der har tilknytning til denne undervisning, bliver tilsidesat ("overskrevet"). Hvis du foran værdien tilføjer et lighedstegn '=', vil tidsbegrænsninger også blive ignoreret.

Negative værdier er også valide.

• Indirekte, ved at bruge et '+' eller '*' foran den eksisterende værdi. Dette angiver enten en tilføjelse (flere timer), som lægges til den totale værdi af undervisningen eller en yderligere faktor, der ganges med værdien.

Nedenstående billede viser dig lærer Newtons' undervisninger. Kolonnen 'Værdi række' viser den samlede værdi af den pågældende undervisning.

۲	Nev	vton /	Teach	ner										x								
÷.	lew				*	4	1	🗶 🗧	5 7 2	v P	d 🛪 -	Q	18 ××	*								
L-N	ło.	🗄 CI,Te	UnSc	Per	YrsPr⊤	Teach	Subjec	Class(Line valu	Value	Value =	Form	То							عار		×
			6	28.00	0					0	32.605				36	2⊽	P &	ু জি		91	8 ××	i ș
4		€ 2,1	1 🖏	1		New	GA	2a,2b			1.155				(Line v	alu	Value	Value =	Filpr	m T	·0	Do
25		+		4		New	MA	2a			4.862					þ	5	32.578				
26				2		New	PH	2a			2.310						1.500	1.500				
28				2		New	PH	2b			2.310							4.862				
36				5		New	MA	2b			6.078						2.000	0.920	19.0	09. 3	1.01.	
39			2 🖏	2		New	PH	За			2.310						= 2.00	2.000	19.0) 9. 3	1.01.	
47		(1)		2		New	СТе	За			2.101							6.078				
49			1 🖏	3		New	PH	3b			3.465						* 1.250	2.888				
56			2 🖏	4		New	MA	3b			4.862							2.101				
69		⊞ 1,2		3		New	PEB	4			3.152						+0.750	4.215				
												/		Ψ.				4.862				
14	_									_								3.152				
-	Ŀ	No.	4		÷ Le	ssons	+ Redu	ctions =	= 34.205					-		_(J			
								_										_				F.
							Ī	▼ L-N	lo. [4	÷ Les	sons -	+ Redu	ction	s = 34.17	7		Teach	er		•	•

- Der er indtastet en fast værdi på 1,500 i første undervisningsrække (U-nr. 4). Den oprindelige værdi for denne undervisning er blevet overskrevet af den nye værdi og de individuelle faktorer tilsidesættes.
- I tredje række ser du en indtastning på 2,000 for U-nr. 26. Men kolonnen 'Værdi række' indeholder værdien 0,920, fordi der er taget højde for tidsbegrænsninger.
- Undervisning 28 ligner meget undervisning 26. Men i dette tilfælde er der indtastet '=2,000' under værdi. Brug af et lighedstegn foran værdien betyder, at tidsbegrænsningen ignoreres.

De beskrevne ændringer og indtastninger har altid en indvirkning på undervisninger i sin helhed. Hvis du eksempelvis indtaster en fast værdi for en koblet undervisning, der afholdes af to lærere, kan dette have en indvirkning på dem begge to.

Bemærk: Værdi række

Du bruger inputfeltet under 'Værdi række', når indtastningen kun skal gælde én lærer i en kobling. Dette felt gælder altså ikke hele undervisningen.

Kapitlet med 'Eksempler på tjenestetidsberegning' indeholder eksempler angående rækkeværdien. Her finder du også en mere detaljeret beskrivelse af, hvordan værdierne udregnes.

4.1.1.5 Faktorer for undervisningsgrupper

Hvis du har multiuge- og periodeskemamodulet, giver undervisningsgrupper dig en yderligere mulighed for at påvirke undervisningsværdien.



En gruppefaktor, som du indtaster for undervisningsgrupper, tilsidesætter en værdireduktion fra undervisning- eller gruppe-tidsbegrænsninger. Se venligst kapitlet 'Undervisningsgrupper' for mere information samt eksempler på dette.

4.1.2 Ugeværdier

Antallet af uger, en undervisning kan skemalægges i, er vigtigt for beregning af tjenestetid. Hvor en undervisning er placeret i skemaet, og hvorvidt den kan finde sted i en bestemt uge tages der ikke højde for.

Men de faktiske værdier, som er tildelt en lærer eller en klasse i en bestemt uge, kan være vigtige. Til dette formål findes vinduet 'Ugeværdier', som du finder under 'Moduler | Tjenestetid | Ugeværdi'. Værdierne, som du finder i denne tabel, er baseret på faktiske skemaer.

I vinduet kan du vælge hvilken lærer eller klasse (1) og hvordan (2) ugeværdierne skal vises. Under de to inputfelter kan du se en kort beskrivelse af de viste værdier.

🔮 Week	ly values	0						
Teac	her				2	Yearly a	average = 5	1973
Ander	r	- L	essons / va	alues	-	Con	densed viev	м 🔮 🗆 нн:мм
	Refresh		Plann	ned lessons	including re	eductions. E	}i-weekly le:	ssons apportioned.
Week	Fr To	Target	Lesson	Red.	V-corr.	Actual	Actual-targ	×
Total	19.930.6.	0.000	119.638	125.255	2.000	246.893	246.893	
	10.0.01.0		2 010	3.055		5.973	5.973	
1	19.921.9.		2.310	3.035				
1 2	22.928.9.		2.918	3.055		5.973	5.973	-

Selvom du bruger årsværdier (aktiveres under 'Indstillinger | Diverse | Beregning af tjeneste'), kan vinduet 'Ugeværdi' være nyttig, for her får du et overblik over din tjenestetidsberegning for hver enkel <u>lærer</u> eller <u>klasse</u>.

4.1.2.1 Ugeværdier for lærere

Du kan vælge mellem følgende typer af ugeværdier:

- Undervisning / lektioner
- Undervisning / værdier
- · Skema / lektioner
- Skema / værdier
- Vikariater / lektioner
- Vikarskema / værdier
- Afregning

4.1.2.1.1 Undervisning / lektioner

Denne type viser lektionerne defineret under 'Lærere | Undervisning', som er aktive i den givne uge (uanset om disse lektioner er skemalagt eller ej). Hver påbegyndte uge tæller som en fuld uge og ferier ignoreres. Uger uden skoledage fremgår med undervisningsværdien '0'.

4	🕽 Week	ly values		
	Teach	her	-	
	Ander		- L	essons / periods 🛛 💽
		Refresh		Planned lessons without reduct
	Week	Fr To	Lesson	^
	Total	19.930.6.	123.000	
	YrsPrds		0.0	
	1	19.921.9.	3.000	
	2	22.928.9.	3.000	
	3	29.95.10.	3.000	
	4	6.1012.10.	3.000	
	5	13.1019.10.	3.000	
	6	20.1026.10.	3.000	
	7	27.102.11.	3.000	-

4.1.2.1.2 Undervisning / værdier

Teacher Yearly average = 5.973 Ander Essons / values Condensed view HH:MM Refresh Planned lessons including reductions. Bi-weekly lessons apportioned. Planned lessons including reductions. Bi-weekly lessons apportioned. Week Fr. • To Target Lesson Red. V-corr. Actual Actual-targ Total 19.9.30.6. 0.000 119.638 125.255 2.000 246.893 246.893 1 19.921.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 2 22.928.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 3 29.95.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 4 6.1012.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 5 13.1019.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.10211. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.1026.10.	۲	Week	ly values							
Ander Lessons / values Condensed view HH:MM Refresh Planned lessons including reductions. Bi-weekly lessons apportioned. Week Fr To Target Lesson Red. V-corr. Actual Actual-targ Total 19.930.6. 0.000 119.638 125.255 2.000 246.893 246.893 1 19.921.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 2 22.928.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 3 29.95.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 4 6.1012.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 10.973 5 13.1019.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.10211. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.10211. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.1026		Teac	her	-				Yearly a	average = 5	.973
Planned lessons including reductions. Bi-weekly lessons apportioned. Week Fr To Target Lesson Red. V-corr. Actual Actual-targ Total 19.930.6. 0.000 119.638 125.255 2.000 246.893 246.893 1 19.921.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 2 22.928.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 3 29.95.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 4 6.1012.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 10.973 5 13.1019.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973		Ander	ſ	- L	essons / va	alues	-	📃 📃 Con	densed viev	N HH:MM
Week Fr To Target Lesson Red. V-corr. Actual Actual-targ Total 19.930.6. 0.000 119.638 125.255 2.000 246.893 246.893 1 19.921.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 2 22.928.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 3 29.95.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 4 6.1012.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 10.973 5 13.1019.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973			Refresh		Plann	ned lessons	including r	eductions. E	3i-weekly le	ssons apportioned.
Total 19.930.6. 0.000 119.638 125.255 2.000 246.893 246.893 1 19.921.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 5.973 2 22.928.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 5.973 3 29.95.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 5.973 4 6.1012.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 10.973 5 13.1019.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 5.973 6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973		Week	Fr To	Target	Lesson	Red.	V-corr.	Actual	Actual-targ	^
1 19.921.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 2 22.928.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 3 29.95.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 4 6.1012.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 10.973 5 13.1019.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973	Т	Fotal	19.930.6.	0.000	119.638	125.255	2.000	246.893	246.893	
2 22.9.28.9. 2.918 3.055 5.973 5.973 3 29.9.5.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 4 6.10.12.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 10.973 5 13.10.19.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.10.26.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.10.2.11. 2.918 3.055 5.973 5.973	1		19.921.9.		2.918	3.055		5.973	5.973	
3 29.9.5.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 4 6.1012.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 10.973 5 13.1019.10. 2.918 3.055 5.000 5.973 5.973 6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973	2	2	22.928.9.		2.918	3.055		5.973	5.973	
4 6.1012.10. 2.918 3.055 5.000 10.973 10.973 5 13.1019.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973	3	3	29.95.10.		2.918	3.055		5.973	5.973	
5 13.1019.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973	4	1	6.1012.10.		2.918	3.055	5.000	10.973	10.973	
6 20.1026.10. 2.918 3.055 5.973 5.973 7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973	5	5	13.1019.10.		2.918	3.055		5.973	5.973	
7 27.102.11. 2.918 3.055 5.973 5.973	6	6	20.1026.10.		2.918	3.055		5.973	5.973	
	7	7	27.102.11.		2.918	3.055		5.973	5.973	
8 3.119.11. 2.918 3.055 5.973 5.973	8	3	3.119.11.		2.918	3.055		5.973	5.973	-

4.1.2.1.3 Skema / lektioner

Teeck	ly values											-	🔮 Hug	go - Hug n	go, Vict	tor T			
Teacr	ler												, nug	5			U CA		
Hugo		I imetable /	/ period	ds		-	Conc	lensed v	/iew		HH:MM			7.11.201	4 🔻	- 22.	11.2014	Ļ	
	Refresh	Sch	neduled	d lesso	ons. Bi-v	veekly le	essons c	orrect b	y the we	ek.			8 Perio 1 Unsc	ds/week heduled	k prds.	Time	range -		
Week	Fr To	Lesson HH:MM											Perman	ent Tead	cher	Tu 18.	2014 - 2 11. We	2.11.20 eek:10/-	14 47
Total	19.930.6.	665.000 498:45		Hug	jo - Hu	go, Vict	or Tim	etabl	(
1	19.921.9.	5.000 3:45		Hugo)		-	÷ 🕄	- 4				٠ 📃			111			
2	22.928.9.	14.000 10:30		22	0 00 201	4 -	A . 27	9 2014									T 1.	5	
3	29.95.10.	18.000 13:30	Τ.	Borio	03.201	4 ·	Time			18				IVIO	IU	we	In	Fr	50
4	6.1012.10.	18.000 13:30		Unsch	heduled	prds.		range -					4	3b					
5	13.1019.10.	18.000 13:30	Pe	mane	ent Tead	cher	22.9.2 Tu 23	014-27 9 Wer	.9.2014 sk:2739				1	HI					3a
6	20.1026.10.	18.000 13:30		N									-	35					GE
7	27.102.11.	18.000 13:30	11	- \						-			2	GEo					
B	3.119.11.	18.000 13:30		Sch							1			4					А
Э	10.1116.11.	18.000 13:30		/14	110	Tu	We	Th	Fr	Sa	4		3	Ĥ	4	4	4	4	Di
10	17.1123.11.	8.000 6:00				r - 1		~			DE			4	Ŕ	ß	- Š	8	4 -
11	24.1130.11.	18.000 13:30		1		-3	1a. GEc	310 HI					4	DE	÷	1	1.1	1	GE
12	1.127.12.	18.000 13:30								- 3a GEo					4	4-2	4-2	4-2	
13	8.1214.12.	18.000 13:30		2		-3		4 HI					5		5	5	5	5	
14	15.1221.12.	18.000 13:30					2a HI								8.11	8.11	8.11	8.11	\vdash
				3	4	-3		3b GEc		4 DE		E	6	-1	÷	÷	÷	÷	
				4	2.9.201	-3	4 GEo		4 Geo	1a. GEc			7	-3					
				5	2014-22	-3	*2a.	4					8	-3					
					2.9.2		EN	DE			-								
				6	(1)	-3	-2	+3	-1			Ľ							
				7		-3	-2	+3	-1										
				8		-3	-2	+3	-1										

4.1.2.1.4 Skema / værdier

🎒 Wee	dy values							
Tea	cher	-						
Gau	35	-	imetable /	values	-	0 🗖 Co	ndensed view	📄 HH:MM
	Refresh		Les	sons and red	luctions. So	heduled b	oi-weekly lessons	correct by the we
Week	Fr To	Target	Lesson	Red.	V-corr.	Actual	Actual-target	
Total	19.930.6.	933.333	432.402	355.413	0.000	787.815	-145.518	
1	19.921.9.	8.333	2.175	3.173		5.348	-2.985	
2	22.928.9.	25.000	11.686	9.520		21.206	-3.794	
3	29.95.10.	25.000	11.686	9.520		21,206	-3.794	
4	6.1012.10.	16.667	4.425	6.347		10.772	-5.895	
5	13.1019.10.	25.000	11.686	9.520		21,206	-3.794	
6	20.1026.10.	25.000	11.686	9.520		21.206	-3.794	

4.1.2.1.5 Vikariater / lektioner

🎒 Week	ly values											_		
Teach	her	-												
Gaus	S	- C	over plan /	periods	-	📃 🗖 Con	dens	ed viev	v		HH	I:MM		
	Refresh		Giver	n lessons in	cluding cov	er and 'Eve	ente	🎱 G	auss	∢⊳)		•	×
Week	Fr To	Planned	Scheduled	Held	Cancelltns	Subst.	Sp	Ga	uss				-	
Total	19.930.6.	0.000	596.000	632.000	36.000	18.000		-	20.10	1 201	4 -		. 25	10.201
1	19.921.9.		4.000	4.000					20.10	J.ZUT	4 🔻	•	- 20.	10.201
2	22.928.9.		15.000	15.000					Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa
3	29.95.10.		17.000	17.000				1			4		2b	
4	6.1012.10.		17.000	11.000	6.000			2					4	4.
5	13.1019.10.		17.000		17.000			3		Зb.	4.	3a.	3a	
6	20.1026.10.		17.000	4.000	13.000	2.000		4	3a.	3b.	3a	3a	За	
7	27.102.11.		17.000	17.000		8.000		5	38	4.	*28			
8	3.119.11.		17.000	17.000		8.000		6						
9	10.1116.11.		17.000	17.000				7		1b.				
Ť.			4 000	4.000				8		1b.				
4.1.2.1.6 Vikarskema / værdier

(🕑 W	ekly values						_		8					
	Te	acher	-												
	Ga	iuss	- 0	Cover plan / values Condensed view											
		Refresh	the 'Cover	o	🔮 G	auss					×				
	Wee	ek Fr To	Planned	Held	Scheduled	Cancelltns	Subst.	R	Ga	uss				Ŧ	A P
	Tota	l 19.930.6.	697.000	632.000	594.000	36.000	18.000		•	20.10	0.201	4 🕶		- 25.	10.201
	1	19.921.9.	17.000	4.000	4.000					-					
	2	22.928.9.	17.000	13.000	15.000					МО	IЦ	۷Ve	Ih	Fr	Sa
	3	29.95.10.	17.000	17.000	17.000				1	L		4		2b	4
	4	6.1012.10.	17.000	11.000	17.000	6.000			2					4	
	5	13.1019.10.	17.000		17.000	17.000			3		Зb.	4.	3a.	3a	
	6	20.1026.10.	17.000	4.000	17.000	13.000	2.000		4	3a.	3b.	3a	38	3a	
	7	27.102.11.	17.000	17.000	17.000		8.000		5	38	4.	~28		—	
	8	3.119.11.	17.000	17.000	17.000		8.000		7	<u> </u>	4 10			—	$\left - \right $
	9	10.1116.11.	17.000	17.000	17.000					-	10. 46		<u> </u>	─	
	Ĩ		47.000	1 000	4 000						++++			L	
								_					_		

4.1.2.1.7 Afregning

Teacher											
Gaus	s	-	tatement		-	📃 🔲 Condense	d view	HH	I:MM		
Refresh Values for the yearly statement with regional differences.											
Week	Fr To	Lesson	Target	Red.	Actual	Actual-target	Cancelltns	V-corr.	V-corrV	Subst.	Counter
Total	19.930.6.	632.000	0.000	0.000	632.000	632.000	36.000	0.000	0.000	18.000	-18.000
1	19.921.9.	4.000			4.000	4.000					
2	22.928.9.	15.000			15.000	15.000					
3	29.95.10.	17.000			17.000	17.000					
4	6.1012.10.	17.000			17.000	17.000	6.000				-6.000
5	13.1019.10.	17.000			17.000	17.000	17.000				-17.000
6	20.1026.10.	17.000			17.000	17.000	13.000			2.000	-11.000
7	27.102.11.	17.000			17.000	17.000				8.000	8.000
8	3.119.11.	17.000			17.000	17.000				8.000	8.000
9	10.1116.11.	17.000			17.000	17.000					
10	17 11 -23 11	4 000			4 000	4 000					

4.1.2.2 Ugeværdier for klasser

Bruges ikke i DK

4.1.3 Årsværdier

Lærer stamdata indeholder feltet 'Årsværdier'. Det viser den gennemsnitlige undervisningsværdi for alle perioder. Du finder samme værdi i kategorien 'Undervisning / værdier' under lærerens ugeværdier.

Teachers / Teacher											
Gauss 🔹 🗘 🛱 🗮 🕂 🎇 🗸 🗮 🗞											
	Nan 🔻	Surname	Target/Week	Value =	Yearly average	Actual-target					
	Ander	Andersen		27.00	27.000	27.000					
	Arist	Aristotle		27.00	27.000	27.000					
	Callas	Callas		25.00) 25.000	25.000					
	Cer	Cervantes		24.00	24.000	24.000					
	Curie	Curie		18.00	18.000	18.000					
Þ	Gause	Gauss		17.00	17.000	17.000					
	Hugo	Hugo		19.00	19.000	19.000					
	New	Newton		26.00	26.000	26.000					
	Nobel	Nobel		15.00	15.000	15.000					
	Rub	Rubens		29.00	29.000	29.000					
*											
_											
-				Teacher*	r.	.					

4.1.4 Indstillinger for tjenestetidsberegning

Du finder indstillingerne for tjenestetidsberegning under 'Indstillinger | Diverse | Beregning af tjeneste'.

Miscellaneous	
Auto-save Directories Timetable Customise	Value Calculation Image: Without Subject Factor 3 Decimal Places Image: Without Teacher Factor 1 1 Image: Without Class Factor 1 1
Value Calculation Warnings	Value Calculation Yearty values Minute-wise accounting
HTML E-Mail	Count only school days Calculation of the yearly weeks using single days O -Yearly value (100%)
Multiple terms AutoInfo	
Internet	
	OK Cancel

- Uden faktor for fag, uden faktor for lærer, uden faktor for klasse: Du kan bruge disse muligheder til at tilsidesætte individuelle faktorer, som er indtastet i stamdata. Det betyder, at der ikke længere vil blive taget højde for disse faktorer under beregning af tjenestetid.
- **Antal decimaler** : Her kan du angive antallet af decimaler, der skal vises for de værdier og faktorer, du indtaster i de forskellige vinduer.
- Årsværdier : Som nævnt tidligere, er det her, du aktiverer visningen af årsværdier fremfor ugeværdier.
- <u>Minut beregning</u>: Hvis du arbejder med forskellige time-længder, kan du vælge at udføre tjenestetidsberegningen i minutter.
- <u>Indregn kun skoledage</u>: Brug denne funktion til at bestemme hvorvidt alle skoleårets uger skal inkluderes i beregningen af tjenestetid eller det kun er de dage, der er undervisning (dvs om helligdage skal inkluderes eller ej).
- <u>Års-ugeberegning fra enkeltdage</u>
- Årsværdi (100%) : Når vi i Danmark bruger årsværdier, skal du ikke benytte dette felt. Angivelse af årsnorm ('budgetteret tid') skal ske for den enkelte lærer i stamdata under kolonnen <u>'Budget'</u>.

4.1.5 Rapporter

Untis giver dig mulighed for at vise og udskrive en række rapporter i forbindelse med fagfordeling og beregning med tjenestetid.

De rapporter og visninger, der beskrives nedenfor, er forbundet med de mulige indtastninger beskrevet i dette kapitel. Du tilgår rapporterne via 'Rapporter | Udvalg'.

- Fagskema
- <u>Timelister</u>

4.1.5.1 Fagskema

Under 'Fagskema' ('Rapporter | Udvalg') er der tre tilgængelige rapporter. De første to ('Klasser' og 'Lærere') er særligt interessante i relation til budgetteret tid (årsnormen).

- Klasser
- <u>Lærere</u>
- Fag-tid-liste

4.1.5.1.1 Klasser

Åben listen via 'Rapporter | Udvalg | Fagskema | Klasser'. De tre knapper i udvalgsvinduet er forklaret herunder:



- Udvalg : her vælger du de elementer, der skal udgøre rapporten.
- Område : her kan du angive dit udvalgsområde ifølge flere kriterier:

Lektionsnummer: fx kun undervisning fra 1. til 4. lektion.

Ugelektioner: fx kun Ons-1 til Fre-5 (kun lektioner fra onsdag til fredag vil blive inkluderet).

Dato: her kan du vælge en eller flere uger eller udskrive rapporten for hele skoleåret.

Range (periods)	
Range (periods) Fr.: 1 1 9	Fo: Period Number
Mo-1 Fr-5	Periods/week
Date 19.09.2014 ▼ ▲	26.09.2014 ▼ 🚔 OCalendar week
Friday 38. Calendar week 1. School week	Friday 39. Calendar week 2. School week
	OK Cancel

• **Detaljer** : udover parametre relateret til layoutet for den udskrevne rapport, giver denne funktion dig mulighed for at inkludere en kalenderoversigt.

1a Class	1a (G	auss)							
Subject	LesNr /Term	Teacher	Periods per wee Targ. F	ek Plan.	Time		G	الم من ال	X
AR DS MU Expressive Arts	82 77 81 Total	Callas ? Callas Subj.Gr.	2 2 2 6	2 2 2 6	Tu-4, Tu-3 Tu-8, Tu-7 Th-1, Mo-2		ſ	Subjec	t timetable (Layout 94) h 'yearly totals' as well
DE	84	Rub	5	4	We-5, Th-2, Fr-4 We-4			Sul	bject Full Name
Languages	Total	Subj.Gr.	5	4				99	Number of timetables per page
BI	85	Cer	2	1	Mo-3			3	Number of times in a line
Science	Total	Subj.Gr.	2	1		◀┥		<u> </u>	
CTe EN	87 80	Curie Arist	2	0	Tu-2, Th-3, Fr-3 Mo-1			Head	dings prizontal
GEC MA	76 79	Hugo Arist	2	1	We-1 We-3, Th-4, Fr-1 Tu-1			O Di	agonal artical
PEB PEG RE TX	78 78 83 77	Rub Arist Nobel Curie	3 (3) 2 (2)	2 (2) 2 (2)	We-2, Mo-4 We-2, Mo-4 Fr-2, Tu-5 Tu-8, Tu-7				OK Cancel
	86 Total	Curie	2	2	Fr-5, Mo-5	- 1			
Total	Total		34	26		•			

Bemærk: Årsoversigt

Du kan ligeledes få en detaljeret årsoversigt.

4.1.5.1.2 Lærere

Funktionerne og indstillingerne for lærer-rapporten er de samme som for klasse-rapporten .

Gauss Gauss										
Subject	LesNr /Term	C lass	Periods perweel Targ. P	k lan.	Time					
DS	77	1b	2	2	Tu-8, Tu-7					
Expressive Arts	Total	Subj.Gr.	2	2						
GA	48	3b	1	1	Tu-3					
GA	58	4	2	2	Fr-2, We-1					
GA	Total		3	3						
Science	Total	Subj.Gr.	3	3						
MA	38	3a	4	4	We-4, Th-4, Fr-3, Mo-5					
MA	71	4	4	2	We-3, Tu-5					
MA	Total		8	6						
Total			13	11						

4.1.5.1.3 Fag-tid-liste

Fag-tid-listen viser dig, hvornår hvert fag bliver undervist, i hvilken klasse, i hvilket lokale og af hvilken lærer.

RE Religious Education										
Day	Time	Cla.	Rm. Tea. Text							
Monday	8:00-8:45	2b	R2b Nobel							
Monday	8:55- 9:40	2a	R2a Nobel							
Monday	9:50-10:35	1b	R1b Nobel							
Tuesday	8:00-8:45	3b	Ra Nobel							
Tuesday	8:55- 9:40	3a	R3a Nobel							
Tuesday	9:50-10:35	1b	R1b Nobel							
Tuesday	11:40-12:25	1a	R1a Nobel							
Wednesday	8:55- 9:40	4	R1a Nobel							
Wednesday	9:50-10:35	3b	Ra Nobel							
Wednesday	10:45-11:30	2a	R2a Nobel							
Friday	8:00-8:45	2b	R2b Nobel							
Friday	8:55- 9:40	1a	R1a Nobel							
Friday	9:50-10:35	4	R1b Nobel							
Friday	10:45-11:30	3a	R3a Nobel							

4.1.5.2 Timelister

Du finder timelisterapporterne under 'Rapporter | Udvalg | Timelister'. Timelisterne giver dig tre muligheder:

- Lærer-fag-liste
- Fag-lærer-liste
- Evakueringsliste

4.1.5.2.1 Lærer-fag-liste

Denne rapport vil vise en liste for hver lærer, der giver overblik over antal fag og underviste lektioner pr. uge. Værdien for undervisningerne er vist i en separat kolonne.

Du kan vælge følgende indstillinger i listeudvalgsdialogen:

Teachers/Subjects
Teacher: 11/11
✓ Dont print elements without data Font ✓ With ignored lessons Page setup
With classes Class Short Name Combine class levels
OK Cancel

- Udvalg : Klikker du her, kan du vælge hvilke lærere, der skal vises i rapporten.
- Elementer uden data udskrives ikke : Hvis du sætter hak her, vil der kun blive vist de elementer, der er inkluderet i undervisning. Hvis lærer Newton fx ikke er tildelt noget undervisning, vil han ikke blive inkluderet i lærer-fag-listen. Men hvis denne funktion ikke er aktiveret, vil han fremgå af rapporten med 0 lektioner og 0 i værdi.
- **Med ignoreret undervisning** : Under fanen 'Koder' i undervisningsvinduet kan du vælge at ignorere undervisning. Der bliver taget højde for ignoreret undervisning uden at de er skemalagt.
- Med klasser : Hvis du sætter hak her, bliver rapporten udvidet til at inkludere klasser. Lærer-fag-listen vil dermed vise de relevante klasser for hver fag, de inkluderede lærere underviser. Det samme gælder fag-lærer-listen.

Te	achers/Subjects	
	Per	Value units
Gauss Carl Friedrich	13.0	13.896
Mathematics	8.0	8.920
Graphics	3.0	3.150
Design	2.0	1.826
New Isaac	28.0	32.604
Mathematics	13.0	15.802
Graphics	1.0	1.155
Physics	9.0	10.395
Boys PE	3.0	3.152
Class Teacher	2.0	2.101

4.1.5.2.2 Fag-lærer-liste

Denne rapport oplister hvert fag sammen med de lærere, der underviser i faget og antallet af underviste lektioner. Værdierne vises i en separat kolonne.

Indstillingerne er de samme som for <u>lærer-fag-listen</u>. Rapporten 'Fag-lærer-liste' med klasser ser således ud:

Subjects/T	eachers	
	Per	Value units
German	34.0	39.620
Rubens Paul	11.0	12.779
Class 1b (Newton) Class 1a (Gauss)	6.0 5.0	5.777
Cervantes Miguel	4.0	4.668
Class 2a (Hugo)	4.0	4.668
Callas Maria	5.0	5.835
Class 2b (Andersen)	5.0	5.835
?	8.0	9.336
Class 3a (Aristotle)	4.0	4.668
Class 3b (Callas)	4.0	4.668
Class 4 (Nobel)	6.0	7.002
English	15.0	17.447
Cervantes Miguel	10.0	11.670
Class 2a (Hugo)	4.0	4.668
Class 3a (Aristotle)	3.0	3.501
Class 4 (Nobel)	3.0	3.501
Aristotle	5.0	5.777
Class 1a (Gauss)	5.0	5.777

4.1.5.2.3 Evakueringsliste

Evakueringslisten opretter en liste over alle klasser og lærere, der er til stede på skolen det pågældende tidspunkt, rapporten udskrives.

				Frid	lay 19.9				(× 1
	1	2	3	4	5	6	7	8		En	nergency list	
1a	Arist	Nobel	Arist		Rub			Arist			Date 19.09.2014 🗐 🔻	Font
1b	Curie	Ander	Ander.	Arist			Cer				Period 11:40-	12.25
2a	Cer	Cer	New	Cer	New	New	Cur	ie.			ок	Cancel
2b	Nobel	New	Cer	New			Er	nerge	ncy	y li	st 19. 9.2014, Period	5: 11:40 - 12:25
3a	Ander	Arist	Gauss	Nobel			Tei	achers	-			
3b	New	Citer.	Ander.	Ander			Tea Nev	cher vton Isaa	Cl ic 2a	lass a,	Room Reason Text R2a, L-No.90	
4	Rub	Gauss	Nobel	Hugo			Cla	asses	. 10	,	Kiu, L-N0.00	
							Clas 1a 2a	ss Teac Rub, New,	her	Roo R1a R2a	m Reason Text a, L-No. 53 a, L-No. 90	

Du kan også finde listen direkte under 'Rapporter | Evakueringsudgave'.

4.1.6 Skoledata

Under menupunktet 'Indstillinger | Skoledata' finder du under fanen 'Værdier' følgende informationer:

	🎱 School data 📃 📼 💌
	d General Overview Values
	275.54 Value totals for all teachers
1	14.92 Ignored lessons (total)
l	28.64 Open period values (without teachers)
	230.00 Planned Periods for all teachers
	19.04 Total Planned - Actual (if > 0) for all Teachers
	OK Cancel Apply

- **Akkumuleret tjenestetid for alle lærere** : Dette tal er den samlede årlige tjenestetid for alle indtastede lærere i stamdata.
- Værdisum for den ignorerede undervisning : Dette er de samlede ignorerede undervisninger.
- Åben tjeneste (lærere mangler) : Dette er total for alle undervisninger, der ikke har fået tildelt en lærer.

- Akkumuleret sum for lærernes planlagte tjeneste : Dette tal repræsenterer total af alle planlagte lektioner (budgetteret tid) for alle lærere.
- Sum af Budget Anvendt (hvis > 0) for alle lærere : Hvis en lærers budget-anvendt værdi er højere end 0, betyder det, at han/hun endnu ikke har opfyldt hans/hendes budgetterede tid (årsnorm). Hvis værdien er 0, har ingen af dine lærere en arbejdsbyrde under hans/hendes budgetterede tid.

4.2 Eksempler på tjenestetidsberegning

De følgende kapitler beskriver de input-muligheder, der er associeret med tjenestetidsberegning. I disse kapitler bruges eksempler for at forklare, hvordan Untis faktisk beregner værdierne og hvordan de indtastede faktorer påvirker beregningen.

- Værdier fra lærerens perspektiv
- Værdier fra klassens perspektiv

Summeringsrække

Hvis du højreklikker på en kolonneoverskrift i tabellen, vil du se en lille menu med mulighed for at vise en summeringsrække.



Undervisning: Lærere

I vinduet 'Undervisning | Lærere' vil total af kolonnen 'Værdi' være et samlet resultat for antallet af koblingsrækker for den valgte lærer.

Undervisning: Klasser I vinduet 'Undervisning | Klasser' vil total af kolonnen 'Værdi' være et samlet resultat for **alle** koblingsrækker.

4.2.1 Værdier fra lærerens perspektiv

Undervisningsværdier kan fortolkes på forskellige måder afhængigt af perspektivet. For eksempel vil en lektion med en lærer og to klasser tælle som 1 værdienhed for læreren, men for hver klasse er 0,5 værdienheder nok for den undervisning.

Herunder er beskrevet følgende måder at påvirke tjenestetidsberegningen på fra lærerens perspektiv.

- Faktorer : Du kan bruge faktorer til at vægte forskellige undervisninger på forskellige måder.
- Værdi række : Du kan vægte forskellige dele af en koblet undervisning.
- <u>Årsværdier</u> : Du kan beregne ved brug af absolutte årsværdier.

• Procent faktor (årsværdier) : Du kan også repræsentere årsværdierne som procenter.

4.2.1.1 Lærer-, klasse- og fagfaktorer

For hvert af de tre elementer - lærer, klasse og fag - kan du definere en faktor, der ganges med værdien af undervisningen. Du kan også vise fag- og klassefaktorer i undervisningsvinduet.

Åben Demo2.gpn filen og vælg lærer 'Arist' under 'Undervisning | Lærere'. Se på undervisningsnummer 79.

Undervisningen har en samlet værdi på 5,47 og er beregnet ud fra alle faktorerne fra stamdata.

Ugelektioner (5) * lærerfaktor (1,000) * fagfaktor (1,105) * klassefaktor (0,990) = 5,470.

🚇 Ari	stotle / Te	acher											
Arist	t 💌	🗧 🗄 📑 📑	8	381	2 8 3	প্ল বা -	0	ж 🗟 🗞	8	Ø 🖪 - 1	è 🖗 💀 💂		
L-No.	± CI,Te.	UnSched Prds	Per	YrsPrds	Teacher	Subject	Class(es)	Subject room	Value	Line value	SubjFactor	Clafactor	Value =
		5	29.00	0					0	0			30.453
2	± 2, 2	1 🖏	3		Arist	PEG	2b,2a	SH2			0.955	1.000	2.865
6	± 2, 2		3		Arist	PEG	3a,3b	SH2			0.955	1.000	2.865
10		1 🖏	6		Arist	MA	1b				1.105	1.000	6.630
63			2		Arist	PH	4	PL			1.050	1.000	2.100
73	(i)		2		Arist	CTe	4				0.955	1.000	1.910
78	⊞ 2.2	1 🔊	3		Arist	PEG	1a.1b	SH2			0.955	0.990	2.836
79	Ŧ	1	5		Arist	MA	1a				1.105	0.990	5.470
80		1 🖏	5		Arist	EN	1a				1.167	0.990	5.777
▼ L-	No.	79 🚖 I	Lessons	+ Reduct	ions = 33/	863							

Hvis disse faktorer dog ignoreres, vil værdien ændres til 5 (præcise antal UL). Hvis du ønsker dette, skal du sætte hak i det tilsvarende felt i fanen 'Beregning af tjeneste' under 'Indstillinger | Diverse'.

M	liscellaneous														×				
	Auto-save Directories Timetable Customise	Valu V	ue Calcu without without without	ilation - Subjec Teach Class F	et Facto er Facto Factor	r pr	3 De	ecimal F	Places										
	Value Calculation	🚇 Ari	istotle /	Teacl	her												٩)		
		Aris	t			* ‡	#		🗶 🖻	57	<u>2</u> √ &	1	ন্থ -	0	18 ××	R &	8 🧳 [ò • 🕹 🤇) 💊 🖕
		L-No.	🗄 CI,Ti	e UnSc	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(Subjec	Home	Double	From	То	Value	Line value	SubjFactor	Clafactor	Value =
				5	29.00	0									0	0			29.000
		2	⊞ 2,2	: 1 🖏	3		Arist	PEG	2b,2a	SH2	R2a						0.955	1.000	3.000
		6	± 2,2	. 📾	3		Arist	PEG	3a,3b	SH2	R3a						0.955	1.000	3.000
		10	-	1 🍤	6		Arist	MA	16	DI.	R1b						1.105	1.000	6.000
		72	± (i)		2		Arist	CTO	4	PL	PS1 Do1						1.050	1.000	2.000
		78	E 2 2	1 🔍			Arist	PEG	4 1a 1h	SH2	rsi R1a						0.855	0.000	3,000
		79	÷	1 🖏	5		Arist	MA	1a	0112	R1a						1.105	0.990	5.000
		80		1 👟	5		Arist	EN	1a		R1a						1.167	0.990	5.000
		- L	-No.	79)	🔶 Le	ssons +	+ Redu	ctions =	= 33.863	3				(Teacher			▼ .d

4.2.1.2 Værdi række

En undervisning med et undervisningsnummer kan betragtes som en kobling, selvom der er flere lærere involverede. Ikke desto mindre kan du vægte undervisningen af de involverede lærere på forskellige måder ved at indtaste faste værdier eller faktorer i kolonne 'Værdi række'.

Eksempel

Åben Demo2.gpn filen og se på undervisningsnummer 69. Lærer Newton og Curie tager klasse 4 i idræt sammen for tre lektioner.

I dette eksempel er lærer Newton en vikarierende lærer og derfor bliver hans undervisning kun værdisat til 1,5. Indtast værdien 1,5 i kolonnen 'Værdi række' ud for koblingsrækken for lærer Newton.

Som du ser, er værdien for lærere Curies undervisning 2,865 (som er produktet af ugelektioner og fag-, klasse- og lærerfaktorer), mens den faste værdi på 1,5 er accepteret for lærer Newton.

(🕒 Cla	ss 4 (Nobe	el) / Class										< Þ 🗖		x
	4	Ψ.	🗧 🗄 📘	: 🗶	37	<u>≵</u> ⊽ &	8 T	- 🕓 🖥	× 🔍 🗞	æ	Ø 🖪 - {	e 🕲 💂			
	L-No	+ CI Te	UnSched Prds	Per	YrsPrds	Teacher	Subject	Class(es)	Subject room 🔻	Value	Line value	Subi -Eactor	Cla -factor	Value =	
1	69	📮 1, 2		3		Curie	PEG	4	SH2			0.955	1.000	2.865	
V						New	PEB	4	SH1		1.500			1.500	
	70	⊞ 1, 2		2		?	DS	4	WS			0.913	1.000	1.826	E
															Ŧ
[▼ L	No.	69								c	lass*			•i

Bemærk: Input i kolonne 'Værdi række' Du kan påvirke denne værdi med de samme typer af input (fast værdi, faktor eller tilføjelse), som var

beskrevet i kapitlet med eksempler på undervisningsværdier.

4.2.1.3 Årsværdier

Som tidligere nævnt kan Untis vise årsværdier (dette anbefales). Det gør du ved at aktivere 'Årsværdier' under 'Indstillinger | Diverse | Beregning af tjeneste'.

Miscellaneous				×
Auto-save				
Directories	Value Calculation	3 Decimal Places		
Timetable	without Teacher Factor			
Customise	ithout Class Factor			
Value Calculation	- Value Calculation		٦	
Warnings	Minute-wise accounting			
HTML	Count only school days	Calculation of the yearly		
E-Mail	-Yearly value (100%)	weeks using single days		

Værdier, der nu fremgår af kolonnen 'Værdi' beregnes nu som følger: (værdi) = (faktorer) * (ugelektioner) * (antal uger på et år).

Advarsel:

Det skal igen understreges, at for tjenestetidsberegning har alle uger, hvor undervisning teoretisk kan finde sted, samme værdi uanset om der er skolefri dage eller ej.

Der er tre måder at beregne antal uger om året på:

- Alle uger
- Alle uger eksklusiv ferier
- Beregning fra individuelle dage

4.2.1.3.1 Alle uger

Indstillingerne under 'Indstillinger | Diverse' på fanen 'Beregning af tjeneste' skal være som følger:



🔮 Scl	hool Holida	ys																																	
	Da Da Ca	ite: M lenda	lo 2. ar we	9.20 eek:	13 36			[- N - P	lo les 'ublic	sons holia	: Jay			Le Sc	geno hool	l Yea	r		<u>Bre</u>	aks				•	lolia	iay				w	/eek	end	I	
		Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa
	September								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
2012	October		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		
2013	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
	December							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
	January			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	
	February						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	
2014	March						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
2014	April		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			
	May				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
	June							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
 	General nool year sons	data Nun Nun	nber nber	of da of da	ays: ays:	301 188	N	lumb lumb	ber ol	f wee	eks: 4 eks: (43 39	N	lumb lumb	ier o	f sch f free	ool h day	iolida s du	ays: ! e to	5	Nu	umbe	er of p	public	e holi	iday	⊳ s:			(эк			Car	ncel

Alle uger i skolekalenderen tæller med - i dette tilfælde 43 uger.

Den årlige værdi for Newtons ene lektion (U-nr. 4) er derfor 43.

🎱 Ne	wton /	Lehrer								×
New	/				#	<u> </u>		72	v P	₹
L-No.	🗄 CI,Te	UnSch	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(Value	Value =	
4	⊕ 2,1	1 🖏	1		New	Gz	2a,2b		43.0	
25			4		New	Mat	2a		172.0	-
26			2		New	Ph	2a		86.0	=
28			2		New	Ph	2b		86.0	
36			5		New	Mat	2b		215.0	-
39		2 🖏	2		New	Ph	За		86.0	
49		1 🖏	3		New	Ph	3b		129.0	Ŧ
- L	No.	4		🔶 Les	sons +	Reduct	ions =	0.11		

4.2.1.3.2 Alle uger eksklusiv ferie

Indstillingerne under 'Indstillinger | Diverse' på fanen 'Beregning af tjeneste' skal være som følger:



Der indregnes kun skoledage (dvs. kun de uger, hvor der afholdes undervisning mindst én dag om ugen). Dette ekskluderer fire uger med helligdage, hvilket giver 39 uger.

🔮 Sci	hool Holida	ys																																	
	Da Ca	ite: M lenda	lo 2.ª ar we	9.20 eek:	13 36				N	o les ublic	sons holid	: day			Le So	geno :hool	i Yea	r		<u>Bre</u>	aks				1	lolic	iay				w	/eek	end	1	
		Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa
	September								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
0010	October		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		
2013	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
	December							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
	January			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	
	February						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	
	March						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
2014	April		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			
	May				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
	June							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
⊲ Scł Les	General nool year sons	data Nun Nun	nber nber	of da of da	ays: ays:	301 188	N	lumb	per of	wee	eks: 4 eks: 3	43 39	N	lumb)er o	f sch f free	ool k : day	nolida s du	ays: ! ie to	5	Nu	umbe	er of p	oubli	c holi	iday:	⊳ s:		E	(эк			Car	nce

Årsværdien for Newtons ene lektion (U-nr. 4) er derfor 39.

🚇 Ne	wton /	Lehrer								x
i New	ı				#	L * \$		2	▼ @ [₽]	*
L-No.	🛨 CI,Te	UnSch	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(Value	Value =	
4	⊕ 2,1	1 🖏	1		New	Gz	2a,2b		39.0	
25			4		New	Mat	2a		156.0	Ξ
26			2		New	Ph	2a		78.0	
28			2		New	Ph	2b		78.0	
36			5		New	Mat	2b		195.0	
39		2 🖏	2		New	Ph	За		78.0	Ŧ
• L	No.	4		🔶 Less	sons +	Reduct	ions =	0.10		

4.2.1.3.3 Beregning fra individuelle dage

Indstillingerne under 'Indstillinger | Diverse' på fanen 'Beregning af tjeneste' skal være som følger:



Antallet af uger er beregnet således:

(antal dage, der er afholdt undervisning) / (antal undervisningsdage pr. uge) = (antal uger)

I dette eksempel er der afholdt undervisning i 188 dage af skoleåret og der er 5 dage pr. uge, resulterende i følgende beregning:

(188 / 5) = 37,6

🔮 Sci	hool Holida	iys																																	
	Da Ca	ate: M Ilenda	lo 2.ª ar we	9.20 eek:	13 36			[N	lo le: 'ublic	ssons holid	; day			Le So	egeno chool	i Yea	ſ		Bre	aks				1	<mark>tolia</mark>	<mark>day</mark>				W	/eek	tend	1	
		Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa
	September								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
2012	October		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		
2013	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
	December							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
	January			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	
	February						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	
2014	March						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
2014	April		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			
	May				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
	June							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
⊲ Scł Les	General nool year sons	data Nun Nun	nber	of d	ays: ays:	301 188	N	lumb lumb	ier o	f wee	eks: (eks: (43 39	N	lumb lumb	ber o	if sch if free	ool k : day	nolid. Is du	ays: ie to	5	Nu	umbe	r of p	oubli	c hol	iday	⊳ s:			(ЭК			Ca	nce

Årsværdien for Newtons ene lektion (U-nr. 4) er derfor også 37,6.

🔮 Ne	wton /	Lehrer								x
i New	1				#	L * \$		72	▼ @P	- P -
L-No.	🗄 CI,Te	UnSch	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(Value	Value =	
4	⊞ 2,1	1 🖏	1		New	Gz	2a,2b		37.6	
25			4		New	Mat	2a		150.4	Ξ
26			2		New	Ph	2a		75.2	
28			2		New	Ph	2b		75.2	_
36			5		New	Mat	2b		188.0	
39		2 🖏	2		New	Ph	За		75.2	Ŧ
	No.	4		le i						
0.		-								

4.2.1.4 Procent faktor (årsværdi)

Nogle skoler er ikke så interesserede i hvor mange lektioner, en lærer tager, men er mere interesseret i andelen af de planlagte undervisninger afholdt.

Du kan indtaste værdien, der svarer til en lærers fulde budget, dvs. 100 % i feltet 'Årsværdi (100 %)' under 'Indstillinger | Diverse | Beregning af tjeneste'. Denne værdi bruges kun, hvis du har aktiveret årsværdier.

Undervisningsvinduet viser nu ikke længere den nuværende årsværdi; i stedet vises procentdelen af den aktuelle undervisning sammenlignet med årsværdien (årsnormen).

Du kan nu nemt se ud fra summeringsrækken, om en lærer er underbeskæftiget eller overbeskæftiget.

Bemærk: Summeringsrække

Du kan se summeringsrækken ved at højreklikke i en kolonneoverskrift i undervisningsvinduet.

Eksempel: Procent faktor (årsværdi)

Lærer Newton opnår en årsværdi på 1066 med de undervisninger, han tager.

🎱 Nev	Newton / Le ✓ Yearly values Newton / Le Count only school days Count only school days Calculation of the yearly weeks using single days 0 -Yearly value (100%) New -Yearly value (100%) -No. + Cl,Te UnSch Per YrsPrds Teach Subjec Class(Value Value = 6 26.00 0 0 0 0 1066.0 + 2,1 1 New Gz 2a,2b 41.0 5 4 New Mat 2a 164.0 6 2 New Ph 2a 82.0 8 2 New Ph 2b 82.0 8 2 New Mat 2b 205.0 9 2 2 New Ph 2a 82.0														
L-No.	🗄 CI,Te	UnSch	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(Value	Value =						
		6	26.00	0				0	1066.0						
4	. € 2, 1	1 🖏	1		New	Gz	2a,2b		41.0						
25			4		New	Mat	2a		164.0						
26			2		New	Ph	2a		82.0						
28			2		New	Ph	2b		82.0						
36			5		New	Mat	2b		205.0						
39		2 🖏	2		New	Ph	За		82.0						
49		1 🖏	3		New	Ph	3b		123.0						
56		2 🖏	4		New	Mat	3b		164.0						
69	⊞ 1,2		3		New	Sportk	4		123.0						
▼ L.	No.	4		🔶 Less	sons +	Reduct	ions =	0.11							

Hvis du nu angiver en årsværdi på fx 930 under 'Årsværdi (100 %)', vil du kunne se at den totale værdi for Newton bliver 114,4. Det betyder, at han underviser 14,4 % mere end årsværdien kræver.

Minute-wise accounting Count only school days Calculation of the yearly weeks using single days 930 -Yearly value (100%)												
L-No.	🗄 CI,Te	Uns	Sch	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(Value	Value =		
			6	26.00	0				0	114.4		
4	. € 2, 1	1	🖏 1 New Gz 2a,2b 4.4									
25				4		New	Mat	2a		17.6		
26				2		New	Ph	2a		8.8		
28				2		New	Ph	2b		8.8		
36				5		New	Mat	2b		22.0		
39		2	5	2		New	Ph	За		8.8		
49		1	5	3		New	Ph	3b		13.2		
56		2	5	4		New	Mat	3b		17.6		
69	⊞ 1,2		3 New SportH 4 13.2									

Lærere på deltid

Hvis man indtaster årsnormen som procentdel i feltet 'Budget/år' under 'Stamdata | Lærere', vil 'Anvendt-Budget' blive opdateret.

I nogle lande er det normalt at ansætte deltidslærere på basis af en procentdel af den samlede årsnorm. Nedenstående billede viser hvordan deltid angives i stamdata (Anvendes ej i DK):

🔮 Teachers / Teacher 膨 💼 💷 💌									
1	Gauss	*	# E 🗋	1 🗶 🔍 👻	FI T				
	Name	Target/Year	Value =	Actual-target					
Þ	Gaus:	50.0	60.1	10.1					
	New	100.0	125.9	25.9					
	Hugo	100.0	106.6	6.6					
	Ande	20.0	13.1	-6.9					
	Arist	100.0	131.8	31.8					
	Calla:	100.0	121.2	21.2					
	Nobel	50.0	62.9	12.9					
	Rub	100.0	134.8	34.8					
	Cer	100.0	139.3	39.3					
	Curie	100.0	76.6	-23.4					
*									
<u> </u>									
-	26 fr	ee teacher-pe	riods (118	.817 value unit					

4.2.1.5 Minutberegning

Værdiberegning kan udføres ned til det præcise minut (fra Untis 2013 og frem). For at gøre dette skal du sætte hak i boksen 'Minutberegning' under 'Indstillinger | Diverse | Beregning af tjeneste'.

Value Calculation		
Minute-wise accounting		
Count only school days	Calculation of the yearly weeks using single days	
-Yearly value (100%)		

Feltet 'Mål/uge' i lærer stamdata vil nu blive udfyldt med timer og minutter.

Advarsel: Ej-skemalagte lektioner Ej-skemalagte lektioner vil ikke være inkluderet i beregningen af minutter, da det ikke kan tildeles en varighed (fordi tidstabellen tillader hver lektion at have forskellig varighed). i Ugeværdier. Alle værdier vil blive beregnet i præcise minutter.

🔮 Lehrer / Lehrer 🕨 👝 💷 🗾									
	Gauss	• ÷ 🗄	1 📑 🔀	SI 🗿 🖁					
	Name	Soll/Woche	Wert =	Ist-Soll					
Þ	Gauss	12:00	6:48	-5:12					
	New	12:00	13:22	1:22					
	Hugo	12:00	9:58	-2:02					
	Ander	12:00	1:16	-10:44					
	Arist	12:00	13:44	1:44					
	Callas	12:00	12:30	0:30					
	Nobel		8:43	8:43					
	Rub	12:00	14:18	2:18					
	Cer	12:00	13:22	1:22					
	Curie	12:00	8:04	-3:56					
*									
24 offene Lehrerst. (0.01 Werteinh.)									

4.2.2 Værdier fra klassens perspektiv

Indtil nu har vi set på værdier fra lærerens perspektiv. Fra klassens perspektiv kan forskellige værdier være resultat af koblede undervisninger afhængig af opsætningen og indholdet af koblingen.

Den viste værdi i tabellen svarer til totalen af værdier i alle koblingsrækker for den pågældende undervisning.



Advarsel: Tidsbegrænsninger og undervisningsgrupper Tidsbegrænsninger for klasser og deres medlemsskab i en undervisningsgruppe (defineret i multiugeskema modulet) har en effekt på de nedenstående beskrevne værdier.

Værdierne er først beskrevet uden faktorer og efterfølgende med faktorer.

4.2.2.1 Uden faktorer

Vi vil se nærmere på Demo2.gpn filen og de to relevante koblingsmuligheder:

- Kun én involveret lærer (klassekobling)
- Flere involverede lærere

I begge tilfælde er alle faktorer deaktiverede ('Indstillinger | Diverse | Beregning af tjeneste').

4.2.2.1.1 Én involveret lærer

Lærer Hugo underviser samlet set fire klasser i undervisningsnummer 76. Det betyder, at hver klasse "bruger" en fjerdedel lærer. Derfor har undervisningen med 2 ugelektioner en værdi på 0,5 fra klasse 1a's perspektiv.

Denne situation kan beregnes som følger:

/antal ugelektioner) / (antal klasser) = (værdi)

Bruger vi eksemplet med U-nr' 76, får vi:

2/4 = 0,5

(🕒 Cla	ass 1a (Ga	uss) / Class							x
	1a	Ŧ		* Я	3 📃 🖉	2 <i>2</i> ∂	100	t - 🕓 😇	×× R	
	L-No.		UnSched Prds	Per	YrsPrds	Teacher	Subject	Class(es)	Value =	-
I	76	4, 1	1 🖏	2		Hugo	GEc	1a,1b,2a,2b	0.500	_
I	77	± 3, 4		2		?	DS	1a	2.000	
	78	± 2, 2	1 🖏	3		Arist	PEG	1a,1b	1.500	
	79		1 🖏	5		Arist	MA	1a	5.000	
	80	Đ	1 🖏	5		Arist	EN	1a	5.000	
I	04			2		Collee	MU	4.5	2 000	T
(• L	-No.	76			Cla	\$\$*			- i

4.2.2.1.2 Flere involverede lærere

Når flere lærere deler en koblet undervisning, er værdien for hver koblingslinje beregnet for <u>én lærer</u>, og disse værdier lægges derefter sammen.

Advarsel: Klasse ikke i koblingslinje

Hvis den pågældende klasse ikke er i en koblingslinje, er værdien for denne linje 0.

Eksempel: Værdi for U-nr. 77 for klasse 1a

() ()	lass 1a (Ga	uss) / Class							x
i 1a		≑∣⊞≣[* 🗙	3 2 7	<u>2</u> √ P	100	n - I 🕓 🕫	**	-
L-No	o. 🗄 CI,Te.	UnSched Prds	Per	YrsPrds	Teacher	Subject	Class(es)	Value =	*
76	4, 1	1 🖏	2		Hugo	GEc	1a,1b,2a,2b	0.500	
77	📮 2, 3		2		?	DS	1a	2.000	=
					Gauss	DS	1b	0.000	
					Curie	ТΧ	1a,1b	1.000	
	4								
78	± 2, 2	1 🖏	3		Arist	PEG	1a,1b	1.500	
79		1 🖏	5		Arist	MA	1a	5.000	Ŧ
	م <u>د</u>	essons Time	table	Code	s Valu	ues C	oupling Line		Þ
	Value or Factor								
		Line value/f	actor		Class 1 34.0 Pe	a (Gauss) eriods/wee	łc		
	3.000 V	alue units/week			33.500	Value unit	s/week		

• Første koblingslinje, lærer ?

Med to ugelektioner for klassen, bliver værdien 2,000. 2 / 1 = 2

• Anden koblingslinje, lærer Gauss

Klasse 1a er ikke inkluderet her, så værdien er 0,000.

• Tredje koblingslinje, lærer Curie

To ugelektioner for to klasser giver en værdi på 1,000. 2 / 2 = 1

Samlet værdi for U-nr. 77

Den samlede værdi for undervisningen er summen af koblingslinjerne, dvs. 3,0. 2 + 0 + 1 = 3

4.2.2.2 Med faktorer

Hvis du nu ønsker at bruge lærer-, klasse- og/eller fagfaktorer, vil den førnævnte værdi til beregning af tjenestetid blot blive ganget med de(n) relevante faktor(er).

Undervisningsnummer 76 vil blive brugt som eksempel for at illustrere, hvordan der tages højde for klasse-, lærer- og fagfaktorer.

Dette resulterer i følgende værdi:

2 (ugelektioner) / 4 (antal klasser) * 1,050 (fagfaktor) * 0,990 (klassefaktor) = 0,520.

() c	lass 1	La (Ga	auss) /	Class								×
	1 a			- €I	÷	🗏 📑 🕅	1 2 7	2 ₽	8 A -		R & 1	8 🕖	- **
	L-N 1	₹ ± (CI,Te.	UnSc	Per	YrsPrds	Teacher	Subject	Class(es)	SubjFactor	Clafactor	Value =	
E	76	+ 4	4, 1	1 🖏	2		Hugo	GEc	1a,1b,2a,2b	1.050	0.990	0.520	E.
	77	÷.	2, 3		2		?	DS	1a	0.913	0.990	1.808	
	78	Ę:	2, 2	1 🖏	3		Arist	PEG	1a,1b	0.955	0.990	1.418	
		-					Rub	PEB	1a,1b			1.418	÷
								1	I				
	•	L-No		76		÷			Clas	s		•	.:

4.3 Tjenestetid - Multiugeskema

Multiugeskema-modulet giver dig mulighed for at angive dato-begrænsninger for undervisning på forskellige måder. Dette har en betydelig effekt på tjenestetidsberegning, som de følgende eksempler vil illustrere.

Advarsel: Beregning

Beregning af tjenestetid er relevant, når der endnu ikke har været undervisning (fx ved tildeling af fag).

Beregninger bruger antallet af uger, hvor undervisning generelt kan blive skemalagt (dvs. alle de uger, hvor undervisning kan skemalægges mindst én dag). Det er ikke vigtigt hvor mange helligdage, der optræder i en sådan uge.

De følgende metoder for valg af tidsbegrænsninger for undervisning bliver diskuteret:

- Dato tidsbegrænsninger
- <u>Undervisningsgrupper</u>
- <u>Perioder</u>

Bemærk: Skoleåret 2013/2014

Alle de følgende eksempler er beregnet for 2013/2014 skoleåret. Årsskiftet kan have store konsekvenser for tidsbegrænsninger. En tidsbegrænsning, der i det ene skoleår varer fra mandag til fredag, kan i det næste år vare fx fra fredag til tirsdag. Tjenestetid vil i det første tilfælde regne med én uge, i den næste to uger. Dette vil resultere i forskellige værdier for forskellige skoleår.

4.3.1 Dato tidsbegrænsninger for undervisning

Den følgende figur viser skoleårskalenderen for en undervisning, der er begrænset til perioden 5. maj til 31. maj. Den 15. maj er en helligdag (markeret rød). Du finder skoleårskalenderen ved at klikke på den tilsvarende knap i menuen for ethvert undervisningsvindue.



Til trods for helligdagen, er der stadig mulighed for at afholde de fire lektioner for denne undervisning en af de andre dage.

Dette fremgår af fanen 'Generelle data' under 'Varighed'. Her vises antallet af uger i tidsperioden, hvor mindst en dags undervisning kan afholdes. I dette tilfælde 4.

Med ferier

Hvis der er en uges ferie inden for tidsbegrænsningen (fx fra 12.-18. maj), findes denne mulighed ikke længere. I dette tilfælde kunne undervisningen kun finde sted tre gange inden for tidsperioden.

@ c	alendar of t	ne sc	hoo	l-ye	ar - l	Less	ons	76																															[0				3
	D. Ca	ate: M alenda	1o 2. ar we	9.20 eek:	13 36			No lessons Public holiday				l	_egen _essor	d ns			Brea	<mark>aks</mark> Sch	ool y	ear		•	lolida Dil	i v fere	nt te	rm		w	eek	end	d													
		Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr S	ia S	u Me	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th F	ir (Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	i W	εTł	n Fr	S	a S	iu	Ξ.
	September								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	I							
2012	October		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 1	3 14	15	5 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31												
2013	November					1	2	3	4	5	6	-7	8	91	0 11	12	2 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
	December							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	3	I						
	January			1	2	3	- 4	5	6	7	8	9	10	11	2 12	1.1	15	10	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31											
2014	February March						1		Can	tak	e pl	ace	}	8	Can	't ta	ike p	olac	e	15 15	ſ	Can	tak	(e p	lace)	22 22	23 23		Can	tak	te p	lac	e	30	31								
2014	April		1	2	3	4	5	Б	1	8	V	10	11	12 1	3 14	15	i N	17	18	19	20	21	22	25	24	25 :	26	27	28	29	X													
	May				1	2	3	4	- 5	6	7	8	9	10 1	1 12	13	3 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
	June							1	2	3	4	5	6	7	89	10) 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29									
⊲ Sc Le:	General hool year ssons	data Nun Nun	nber nber	Val of da of da	ues ays: (ays: 1	for 301 183	Cou N N	int c lumb lumb	i nly iero iero	scho wei wei	ool d eks: - eks: -	ays ' 13 38 (Du	ration	n (Eff.	time	rangi	e): 3	>	•						Þ																		

Du kan selv bestemme hvorvidt ferieuger skal påvirke tjenestetidsberegningen eller ej ved at bruge muligheden <u>'Indregn kun skoledage'</u> under 'Indstillinger | Diverse | Beregning af tjeneste'.

Informationerne under fanen 'Data til beregning af tjenestetid' i skoleårskalenderen er nyttige for at forstå de individuelle beregninger.

4.3.1.1 Tjenestetid med tidsbegrænsninger

Det følgende eksempel viser, hvordan værdier beregnes, hvis undervisningen er dato-begrænset. Se på U-nr. 25 i Demo2.gpn filen. <u>Faktorerne</u> i stamdata skal der ikke tages højde for og undervisningen skal finde sted mellem 18. november og 28. februar.

Det resulterer i en værdi på 1,395 under disse omstændigheder. I skoleårskalenderen kan du se, hvordan denne værdi er beregnet.



Skoleåret strækker sig over en periode på 43 uger (inklusive ferier). Der er dog kun 15 ledige uger til undervisning. Dividerer man den ene værdi med den anden (antal uger / undervisningsuger) gives en fordelings-tidsfaktor, der bruges til at beregne undervisningens værdi.

Den følgende beregning udføres: 4 * 15 / 43 = 1,395.

Kun skoledage

Som tidligere nævnt, inkluderer denne beregning uger med skoleferier. Hvis du ønsker at ekskludere dette, kan du også aktivere muligheden 'Indregn kun skoledage' under 'Indstillinger | Diverse | Beregning af tjeneste'.

Hvis du gør dette, betyder det, at der kun inkluderes de uger, hvor der mindst er én undervisningsdag.

Hvis 'Indregn kun skoledage' er aktiveret, vil værdien i dette eksempel ændre fra 1,395 til 1,200.

Fanen 'Data til beregning af tjenestetid' i skoleårskalenderen forklarer den ændrede værdi. Fratrækker man skoleferier fra skoleåret, får man 40 uger. Der er 12 uger ledige til undervisningsnummer 25. Disse to værdier divideres igen, hvilket giver en tidsfaktor på 12 / 40 = 0,300. Hvis denne tidsfaktor nu ganges med antal ugelektioner for U-nr. 25 får vi 1,200.



4.3.1.2 Indstillingen 'En uge'

Undervisningsvinduet giver dig mulighed for at vise, hvordan undervisning og fag fordeles for en bestemt uge. Vælg ikonet <lndstillinger> i værktøjslinjen og indstillingen 'En uge'.

Settings
🔽 One week
Show inherited codes
C Show total
Font OK Cancel

Aktiverer du denne indstilling, vil et felt dukke op i nedre del af undervisningsvinduet, hvor du kan vælge hvilken uge, du vil vise.

🍘 Class 1a (Gauss) / Class 15.10.										
1a				*	Ŧ	* 🗶	3 2 2	v @ 1	্ৰ স	- I 🕓 👌
L-N-	🗉 CI,Te	UnSc	Per	YrsPrds	Teacher	Subject	Class(es)	From	То	Value =
7	⊞ 2,3		2		Ander	DS	1a			2.000
11	4,1		2		Hugo	GEc	1a,1b,2a,2b			0.500
31			5		Arist	MA	1a			5.000
33	÷		5		Arist	EN	1a	01.10.	01.11.	5.000
35			2		Callas	MU	1a			2.000
39			2		Callas	AR	1a			2.000
46			2		Nobel	RE	1a			2.000
53		2 🖏	5		Rub	DE	1a			5.000
63			2		Cer	BI	1a			2.000
73	⊞ 2,2		3		Arist	PEG	1a,1b			1.500
_		_								
	L-No.	33	3	† 1	5.10. 🖣	- 🖻 🛛 🔿	Class*			• .:

Undervisningsnummer 33 skal afholdes i perioden fra 1. oktober til 1. november. Undervisningen vil nu kun blive vist, hvis den fremgår i en uge i denne periode.

Den viste værdi relaterer sig kun til den valgte uge, dvs. at tidsbegrænsninger ikke er inkluderet i denne visning.

Når du bruger indstillingen 'En uge', betyder det ikke noget for værdien relateret til den viste uge, om 'Indregn kun skoledage' er aktiveret eller ej. Kun hvis undervisningen kan afholdes i en uge i denne periode, inkluderes den i beregningen af tjenestetid.

Bemærk: Kun gældende for det aktive vindue
Indstillingen 'En uge' gælder kun for det aktive undervisningsvindue.

4.3.1.3 Faste værdier / faktorer

Faste værdier og faktorer påvirker også dato-begrænsede undervisninger.

Sektionen om tjenestetidsberegning i kapitlet <u>Undervisningsværdier</u> beskrev generelt, hvordan du kan ændre undervisningsværdier. Som regel inkluderes en tidsbegrænsning altid i beregningen, men du kan tilsidesætte det ved at indtaste en fast værdi med et lighedstegn ('=').

Input	Betydning	Effekt
4.50	Fast værdi	Tilsidesætter lærer-, klasse- og fagfaktorer, men ikke tidsbegrænsninger
=4.50	Absolut værdi	Tilsidesætter alle faktorer og tidsbegrænsninger
*4.50	Værdi faktor	Tilsidesætter ikke nogle faktorer; en ekstra faktor, der fx kan forøge værdien af visse undervisninger
+4.50	Tillæg	Tilsidesætter ikke nogle faktorer eller tidsbegrænsninger; et tillæg af antal timer, der fx kan forøge værdien af visse undervisninger

Brugen af værdier og faktorer med tidsbegrænsning er beskrevet i de nedenstående eksempler:

- Fast værdi, tidsbegrænsning tæller
- Fast værdi, tidsbegrænsning tæller ikke
- Faktor eller tillæg

4.3.1.3.1 Fast værdi, tidsbegrænsning tæller

Vi vil igen kigge på undervisningsnummer 25 i Demo2.gpn filen. Indstil dato-begrænsningen for denne undervisning til perioden 30. september til 2. marts.

Indtast værdien '2' i kolonnen 'Værdi'. Denne indtastning ændrer værdien for U-nr. 25 til 1,023.

🔮 Ne	wton /	Lehrer						(x					
Nev	v		•		Ŧ =	<u> </u>	X 🖳	72	v 🔗 🛔	ি স	+ -					
L-No.	Ξ CI,Τε	UnSch	Per	YrsPrds	Resiz	ze the v	vindow	Value	Value =	From	То		2 * 0.5	5116 = 1.0	023	
4	2,1	1 🖏	1		New	Gz	2a,2b		0.953							/
25	+		4		New	Mat	2a	2.000	1.023	30.09.	02.03.			†		
26			2		New	Ph	2a		1.908							
28			2		New	Ph	2b		1.908							
36			5		New	Mat	2b		4.768							
39		2 🖏	2		New	Ph	За		1.908				22 / 43 =	0.5116		
49		1 🖏	3		New	Ph	3b		2.860							
56	. /	n 🔍	4				<u>.</u>									
69	4	Gene	ral data	Val	ues fo	r 'Cour	nt only s	chool d	ays			/	∕ ↓			Þ
	Scho	ol year		Nun	nber of	days: 3	301		Number o	f weeks:	: 43 📈		Results			
	Lesso	ons		Nun	nber of	days: 1	52		Number o)f weeks:	22		0.5116			

Den faste værdi, 2 i dette eksempel, ganges med tidsbegrænsningsfaktoren 0,5116. Du finder disse data for beregning af værdier i skoleårskalenderen.

4.3.1.3.2 Fast værdi, tidsbegrænsning tæller ikke

Vi vil igen kigge på undervisningsnummer 25 i Demo2.gpn filen. Indstil dato-begrænsningen for denne undervisning til perioden 30. september til 2. marts.

Indtast et lighedstegn foran værdien 2 i kolonnen 'Værdi': '=2'. Tidsbegrænsningen tilsidesættes og den indtastede værdi er sat.

🛞 Ne	Newton / Lehrer YrsPrds Teach Subjec Class(Value Yralue From To L-No. Cl,Tt UnSch Per YrsPrds Teach Subjec Class(Value From To 4 2,1 1 1 New Gz 2a,2b 0.953 Image: Class() 0.953 </th													
Newton / Lehrer YrsPrds Teach Subjec Class(Value Value From To L-No. Cl,Te UnSch Per YrsPrds Teach Subjec Class(Value Value From To 4 2,1 1 New Gz 2a,2b 0.953 0.953 0.200 30.09. 02.03. 25 Image: Class(Value 2.000 30.09. 02.03. 0.953 0.9														
L-No.	Newton / Lehrer Image: Im													
New Image: Classic line Value = From To L-No. Cl,Te UnSch Per YrsPrds Teach Subjec Classic Value = From To 4 2,1 1 New Gz 2a,2b 0.953 Image: Classic line 0.953 Image: Classic l														
25	÷				4		New	Mat	2a	= 2.000	2.000	30.09.	02.03.	
26					2		New	Ph	2a		1.908			
28					2		New	Ph	2b		1.908			
36					5		New	Mat	2b		4.768			
39		2	5		2		New	Ph	За		1.908			
49		1	5		3		New	Ph	3b		2.860			
56		2	5		4		New	Mat	3b		3.815			
69	⊞ 1,2				3		New	Sportk	4		2.860			
• L	-No.		25			🚖 Less	ions +	Reduct	ions =	23.503				

4.3.1.3.3 Faktor eller tillæg

Vi vil igen kigge på undervisningsnummer 25 i Demo2.gpn filen. Indstil dato-begrænsningen for denne undervisning til perioden 30. september til 2. marts.

Ved at indtaste en faktor eller et tillæg i kolonnen 'Værdi', kan du opgradere eller nedgradere undervisningsværdien. Lærer-, fag- og klassefaktorer såvel som tidsbegrænsninger vil blive inkluderet i beregningen.

()	ewton /	Lehre	r											
Ne	w			* *	# =	<u> </u>		₹ 2	8 🐹 🕈	r - 🗞 🕓	18 ××	8		
L-No	. 🕀 CI,T	e UnScl	n Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(Value	SubjFactor	Clafactor	Value =	From	То	
4	2,1	1 🕎	1		New	Gz	2a,2b		1.050	1.000	0.953			
25	Ð		4		New	Mat	2a	+0.500	1.105	1.000	2.761	30.09.	02.03.	
26			2	!	New	Ph 🦰		4 * 4 40	- + 4 000 + 0	5440 - 04		104		
28	Đ		2	!	New	Ph		4 ^ 1.10	5 ^ 1.000 ^ 0	0.5116 + 0.8	500 = 2.7	(61		
36			6	i	New	Mat	2b		1.105	1.000	4.768			
39		2 🕎	2	!	New	Ph	За		1.050	00 / 40	0.5440			
49		1 🕎) 3		New	Ph	3b		1.050	22/43=	= 0.5116			
56		2 🕎	4		New	Mat	Зb		1.105	1.000	3.015			
69 🕚	۱ / ۱	Genera	l data	Value	s for 'C	iount o	nly sch	ool days'			\mathbf{N}			
	School	year		Numb	er of da	ys: 301		Num	ber of weeks	3	- 👌 esult:	s		
•	Lessons	;		Numb	er of da	ys: 152		Num	ber of weeks: 3	22	0.5116	i		

I dette eksempel:

(ugelektioner) * (fagfaktor) * (klassefaktor) * (tidsbegrænsningsfaktor) + (tillæg) = (værdi).

4 * 1,105 * 1,000 * 0,5116 + 0,500 = 2,761

4.3.1.4 Flere tidsbegrænsninger

Hvis de individuelle koblingselementer er begrænset til bestemte dage, er det den korteste tidsbegrænsning, der gælder for hele koblingen. Hvis der er overlap, kunne det være fx gennemsnittet af overlap, som vist i figuren.

	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th
Α	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
в	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
С	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
-																															
																7															
	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

Tip: Vise tidsbegrænsninger i undervisning Tidsbegrænsningen for en undervisning kan blive vist enten i skoleårskalenderen eller i tabellen i ethvert undervisningsvindue via værktøjsikonet <Feltvalg>.

Kilden til enhver tidsbegrænsning indikeres i parentesen.

- (I) betyder: tidsbegrænsning opstået fra undervisningerne
- (c) betyder: tidsbegrænsning som skyldes en klasse
- (g) betyder: tidsbegrænsning som skyldes en undervisningsgruppe.

@ Ne	ewton /	Limita	ations										×
i Nev	N			* ÷	±	1	X 5	\$ ₹ 2 0	P 🎉	ें ज	- 🕓 🛙	5 🔛 🗟 🗞	н 7
L-No.	🗄 CI,Te	UnSc	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(Les, groups	LG-E	From	То	Eff. time range	
		6	28.00	0									Ε
4	2,1	1 🖏	1		New	GA	2a,2b					10.3 25.5. (c)	
25			4		New	MA	2a			30.09.	02.03.	30.9 2.3. (l)	
69	. 1,2		3		New	PEB	4	Sport				4.2 29.6. (g)	Ŧ
• I	-No.	69)	÷					Limita	tions*			• .::

Den følgende tabel viser, hvilke tidsbegrænsninger Untis kan bruge, hvis du ønsker at arbejde med mere end én tidsbegrænsning:

K	U	UG	Altafgørende for tjenestetidsberegning
X			K ; hvis flere klasser er tidsbegrænset eller hvis tidsbegrænsninger overlapper, vil den korteste begrænsning gælde
Х	Х		U
Х		Х	Korteste begrænsning eller periodeoverlap
	Х	Х	U
X	X	X	L

K Klasse

U Undervisning

UG Undervisningsgruppe

Det <u>følgende eksempel</u>vil illustrere, hvordan dette virker.

4.3.1.4.1 Eksempel på flere tidsbegrænsninger

Undervisningsnummer 76 i Demo2.gpn filen bruges her som eksempel. Det er en koblet undervisning med fire klasser (1a, 1b, 2a og 2b).

For at gøre det enkelt, kigger vi ikke på lærer-, klasse- eller fagfaktorer i dette eksempel.

Følgende dato-begrænsninger indtastes for klasserne under 'Stamdata | Klasser': fra 7. oktober til 23. februar (for klasse 1a) og fra 2. december til 30. marts (for klasse 1b). Overlappet på de to datobegrænsninger er derfor mellem 2. december og 23. februar. Denne periode på 12 uger (inkl. skoleferie) bruges til beregningen af tidsbegrænsningsfaktoren for U-nr. 76 (12 / 43 = 0,2791).

🎱 Ca	lendar of th	ne sc	hoo	l-ye	ar -	Less	ons	76																											
) 🚙 Da	ite: M	lo 2.	9.20	13			[N	lo les	son	;			Le	geno	ł			Bre	aks					loli	day				W	/eek	end	1	
) 💌 Ca	lenda	ar we	eek:	36				P	'ublic	: holi	day			Le	sson	s				Scł	nool y	/ear			[Diffe	rent	term						
		Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	S
	September								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	2
2013	October		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		
2010	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
	December							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	2
	January			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	
	February						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	
2014	March						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	2
2014	April		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			
	May				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
	June							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	2
· · · ·																																			
4	General	data		Va	lues	for	'Cou	int c	only	scho	ol d	ays'								_	_						Þ								
Sch	nool vear			Nu	mbe	r of c	lavs:	301				Num	ber	of w	eeks	: 43			1	Res	sults	1													
Les	sons			Nu	mbe	rofo	lavs:	82				Num	ber	of w	eeks	: 12				0.2	791)													
																					-														
1																																			

Værdien for undervisningen er produktet af ugelektioner og tidsbegrænsningsfaktoren: 2 * 0,2791 = 0,558.

🔮 Hu	go / Le	hrer											x
Hug	0			* ÷	+	<u> </u>		72	⊽ 6₽	<u> </u>	भ - 🗟 🕓	18 XX XX	++ 7
L-No.	🗄 CI,Te	UnSch	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(Value	From	То	Eff. time range	Value =	*
18			2		Hugo	His	2a				2.9 29.6.	2.000	
76	⊕ 4,1	1 🖏	2		Hugo	Gw	1a,1b, 2a, 2b				2.12 23.2. (c)	0.558	1
40		2 🖏	2		Hugo	Gw	3a				2.9 29.6.	2.000	-
▼ L.	No.	76		🔶 Les	sons +	Reduct	ions =	21.558		ι	ehrer*		•:

Hvis du nu indtaster en tidsbegrænsning for undervisningen, fx fra 13. januar til 27. april (15 uger), vil dette være gældende for hele koblingen. Alle andre tidsbegrænsninger vil blive overskrevet.

Tidsbegrænsningsfaktoren er nu baseret på den nye begrænsning: 15 / 43 = 0,3488.

Den nye værdi for undervisningen er produktet af ugelektioner tidsbegrænsningsfaktoren: 2 * 0,3488 = 0,698.

🙆 Ca	lendar of th	ne sch	ool-	year	- Le	sso	ns 7	6								(B H	lug	o / L	ehr	er																		•) [-				3
	Da	ate: Mo	2.9	2013	}				N	o les	son	;			Le	g	н	ugo					Ŧ	÷	4		Ľ	t 🗶	8	5	2	2,∼	P	ģ	<u>.</u>	ন	- (6	0	18	**	æ	&	
	Ca	ilendar	wee	k: 38	6				P	ublic	holi	day			Le	s	L-No). ±	CI,1	ſŧ Ur	nSch	Per	Y	'rsPr	ds T	each	v Sul	bjec	Clas	s(es	5)	V	/alu	e F	rom	To)	Ef	f. time	e rang	ge	Value) =	F
																	18		_				2	_	F	lugo	His		2a	_	_		_		_		_	2.	9 2	9.6.		2.0	00	_
		Mo 1	iu ∖	Ve T	h F	r S	Sa S	iu I	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	T I	76	1	4,	11	2		2		+	lugo	Gv	v	1a,1	b,2a	i,2b			1	3.01	. 27	7.04.	. 13	(1) 2. 0	27.4.	0	0.6	98	
	September								2	3	4	5	6	7	8		40			2	2)		2			lugo	GV	v	за									2.	9 23	3.0.		2.0	00	
2013	October		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		•	L-N	о.		76		-	÷L	esso	ns +	Red	lucti	ions	= 21	1.69	8			I	ehr	er						-	
2010	November					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							1														1	1			_	_			_
	December							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	3 3	1					
	January			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										
	February						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										
2014	March						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							
2014	April		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												
	May				1	2	3	4	5	6	-7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	5 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
	June							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
⊲ Scł Les	General nool year isons	data	, , ,	Valu Numb Numb	es fo ber o ber o	or 'C f da f da	:oun ys: 3 ys: 1	it or 101	nly s	cho	ol d	ays' Num Num	nber	of w of w	eeks eeks	: 43 : 15			(Re 0.3	sults 1488)					Þ																	

4.3.1.5 Årsværdier med tidsbegrænsninger

Hvis undervisninger er begrænset til en bestemt periode, ændres beregningen af <u>årsværdier</u> eftersom antallet af uger, hvor undervisningen kan finde sted, bliver brugt i stedet for tidsfaktoren.

Årsværdierne ændres uanset om du har valgt ' <u>Indregn kun skoledage</u> ' eller ej under 'Indstillinger | Diverse | Beregning af tjeneste'. Men hvis du sætter hak her, vil hele uger med feriedage ikke blive medregnet.

Value Calculation		٦
Minute-wise accounting		
Count only school days	Calculation of the yearly	
-Yearly value (100%)	weeks using single days	

Følgende eksempelviser, hvordan det beregnes forskelligt.

4.3.1.5.1 Eksempler på årsværdier m. begrænsninger

Undervisningsnummer 4 bruges her som eksempel. Det bør finde sted mellem 1. oktober og 25. januar. Klasse-, lærer- og fagfaktorer inkluderes ikke i beregningen.

'Indregn kun skoledage' ikke aktiv

Hvis man ikke aktiverer indstillingen 'Indregn kun skoledage', betyder det, at beregningen er baseret på 18 uger. Du finder antallet af uger i skoleåret under fanen 'Data til beregning af tjenestetid' i skoleårskalenderen.

Det resulterer i en værdi på 18,0 for U-nr. 4 (med kun én ugelektion).

@ c	alendar	of th	e sch	iool-	yea	r - L	.ess	ons	4														V	'alue	e Cal	cula	tion				Γ											(•	8	
	🥥	Da Ca	te: Mi lenda	o 2.9. r wee	.201 ek: 3	3				1	lo le Publi	esso ic ha	ns olida	ų			Leg Les:	end :ons				Bre		M M C	eariy Iinuti Counl	/ vai e-wi: t onț	ues se ac y scł	cou nool	untin; day:	g s			C W	alcu eek:	atio usi	n of t ng si	he y ngle	early days								
			Мо	Tu \	N€	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Τι	ı W	εT	h F	i S	àa !	Su I	do l	Tu	Wε	Th	Fr	-	U			Yea	rly v	alue	(10	0%)										u 1	We Tł	Fr	Sa S	ŝu	-
	Septer	nber								2	. 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			а — «																					
2012	Octobe	er		1	2	3	4	5	6	7	8	3	9 1	0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	2	2 2	3 2	4 2	25 2	6 2	7 2	8	29 3	30	31										
2013	Novem	nber					1	2	3	4	Ę	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	3 13	3 2	0 2	1 2	22 2	3 2	4 2	5	26 3	27	28 3	29	30								
	Decem	nber							1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	5 1	7 1	B 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3	24 3	25	26 3	27]	28 2	9	30	31					
	Januar	у			1	2	3	4	5	6	7	7	В	9	10 -	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2	1 2	22	3 2	24 2	5 2	62	7 3	28 3	29	30 3	31									
	Februa	ary						1	2	3	4	1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	7 11	3 1	92	0 2	21 2	2 2	3 2	4	25 3	26	27 3	28									
2014	March							1	2	3	2	1	5	6	7	8	9	10	a	N	ewt	on i	(Leł	ner																				-		x
2011	April			1	2	3	4	5	6	7	8	3	91	0	11 -	12	13	14				,								_		~					0	203	_							
	May					1	2	3	4	1 5	e	6	7	8	9 1	10	11	12	4	Ne	w	_							+		11	*	12	6 8		2⊽ 6	8	6.	a	r • .		9 0	18		EQ d	₽ ,
	June								1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	L	-No	. 🕀	CI,T	ie Un	Sch	Per		Yrsl	Prds	Tea	ich	Subje	ec Cl	ass	(es)		Va	lue	Fro	m	То	E	Eff. tim	e rang	e V	alue =	-
1																			4			2,1	11	5		1			Nev	N	Gz	2	a,2b					07.:	10.	09.0	12. 7	7.10	9.2. (l)		18.0	0
4	Gen	neral	data		Valu	Jes t	for	Cou	unt (only	sch	ool	day	s'				_	2	5	Đ					4			Nev	N	Mat	2	a								2	2.9 2	9.6.		172.0)
Se	hool yea	r			Num	ber	of d	ays:	301	1			Nu	mb	er of	wee	eks: -	43	2	6						2			Nev	N	Ph	2	a								1	2.9 2	9.6.		86.0) .
Le	ssons				Num	ber	of d	ays:	128	5			Nu	mb	er of	wee	eks: "	18	Ē	•	L-No	J.		4			÷	Less	sons	s + F	Redu	ctio	ns =	0.1	09				Leh	nrer						• .:

'Indregn kun skoledage' aktiv

Hvis du aktiverer indstillingen 'Indregn kun skoledage', vil ugen med juleferie ikke tælle med. Det resulterer i værdien: 1 (ugelektioner) * 17 (uger) = 17,0.



4.3.2 Undervisningsgrupper

Du kan tildele undervisning til undervisningsgrupper, som er begrænset til bestemte tidsperioder og har bestemte faktorer gældende for beregning af tjenestetid. Der kan også ske afbrydelser inden for tidsbegrænsningen i en undervisningsgruppe.

Du finder undervisningsgrupper under menupunktet ' Undervisning | Undervisningsgrupper'.
(9	Lesso	n groups / Group			- • •
	E	x		÷ 🗄	E 📑 🗶	3 🔍 🛓 🚽 🚆
		Name	Full name	From	То	Factor
1	►	Ex	Exercises	19.09.	30.06.	0.463
		Sport	Sport	19.09.	30.06.	1.000
		H1	1st half of the Year	19.09.	02.02.	0.500
		H2	2nd half of the Year	04.02.	30.06.	0.500
	*					
Ī	Ŧ)	Gro	up*		→ .:i

Den følgende tabel viser hvilke tidsbegrænsninger, der bruges for tjenestetidsberegning:

UG	U	К	Altafgørende for tjenestetidsberegning
Х		X	Korteste begrænsning eller periode med overlap
Х	Х		Undervisning
Х	Х	X	Undervisning

UG	Undervisningsgruppe
U	Undervisning
К	Klasse

Du finder generel information om undervisningsgrupper i manualen Multiuge- og Periodeskema i kapitlet 'Undervisningsgruppe' .

Der er flere måder at generere værdier for undervisningsgrupper på:

- Undervisningsgruppe uden faktor
- Undervisningsgruppe med faktor

4.3.2.1 Undervisningsgruppe uden faktor

Hvis du ikke indtaster en faktor for undervisningsgruppen, vil standardværdien være 1,0. Tidsbegrænsningsfaktoren vil blive beregnet ud fra længden af begrænsningen og antallet af skoleuger på samme måde som i kapitlet '<u>Tjenestetid med tidsbegrænsninger</u>'.

Eksempel:

Åben Demo2.gpn filen, deaktiver lærer-, klasse- og fagfaktorer og indtast tidsperiode fra 2. september til 22. december for undervisningsgruppen 'ldræt' ('Undervisnings | Undervisningsgruppe').

Tidsbegrænsningsfaktoren for denne undervisningsgruppe er 16 / 43 = 0,372 .

🕒 Le	sson Grou	o Nar	ne S	port																																										X
) 🧭 C	ate: N alend	do 2. lar w	9.20 eek:	13 36				F P	Vo I Pub	esso lic ha	ns olida	ay.			Le Le	gen ssor	d I Gro	oup I	Nan	ne)reak In	s terru	uptio	n		8	lolic C	<mark>lay</mark>)iffer	ren	it wee	ek		We	eke	nd										
		Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	a Su	Mo) Ti	u W	ίε T	ĥF	i.	Sa	Su	Мо	Tu	i W	εTI	h F	'r S	a S	Su M	٥h	Tu	Wε	Th	Fr	S	a Su	a N	lo T	u \	N€ 1	'h F	i S	6a	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr S	Sa S	u
	Septembe								2		3	4	5	6	7	8	9	10) 11	1	2	13 <mark>1</mark>	4 1	15	16	17	18	19	20	2	1 22	2	23 2	24	25	26	27 2	28	29	30						
2013	October		1	2	3	4	_!	5 6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	5 16	5 1	7	18 1	9 2	20	21	22	23	24	25	2	6 27	7	28 2	29	30	31										
	November					1		2 3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	2 13	3 1	4	15 1	6 1	17	18	19	20	21	22	2	3 24	1	25 2	26	27 :	28	29 3	30								
	December			- 1	2	2		I	2		3	4	5	6 10	/	12	9	1	J 1		2	13 1	4 1	15	16	17	18	19	20	2	1 2		23 2	24 20	25	26	27 2	28	29	30	31					
	February				2	3	1	* 3 1 2			/ 4	0 5	9 6	7	8	12	10	14	+ 1: 1 1:	2 1	о З	14 1	0 1 5 1	16	20 17	18	19	20	æ) €	esso	n a	rour	<u>)</u> 5 /	Gru	nne										
2014	March		1	2	1	4	1	1 2	3		4	5	6	7			16	/ 43	3 =	0.3	72		ז	6	17 17	18	19	20		Sp	oort						• ‡		+		Ľ	*	3		7	
	Арлі Мац	_	- 1	2	3	4	-		5	-	0 6	3 7	0	<u>.</u>	10	11	112	1/	1.	1 1	5	16 1	711	10	19	22	23	24	Г	1	Vame	Fι	ill nai	пе			Fro	m	То	F	acto	Mar	'ke L	ock (Igno	re
	June	-				2	-	י ¹	2		3	4	5	6	7	8	9	1	1	, i	2	13 1		15	16	17	18	19	E	Ú	Ĵb	Ük	unge	en			02.	.09	29.0	06 0).463	Ľ]		V	
-								_	1 -		-		-	7							-									9	Sport	S	ort				02.	.09	22.1	12 1	.000]	v		
4	Genera	l data		Val	lues	for	'Co	unt	only	sch	nool	day	/s'/	/																ł	-11	1.	Halb	jahr			02.	.09	02.0	02 0).500	E				
Sel	nool year	Nur	mber	of da	ays:	301		Num	ber c	of w	eeks	: 43	ĺ	N	umb	er ol	f inte	mu	tion:	s: 0									ŀ	+ *	12	2.	Halb	jahr			04.	.02	29.0	06 C).500					
Le	sons	NU	nder	orda	ays:	200		NUM	ber c	ar w	eeks	: 42	-	U	JIAN	on (L-un	oup,	j: 16											•						G	rupp	e	_	_	_	_			Ŧ	.::

Åben nu 'Undervisnings | Lærere' og se på U-nr. 2 med lærer Aristoteles.

Undervisningen er tildelt undervisningsgruppen 'ldræt' og værdien er produktet af ugelektioner og gruppens tidsbegrænsningsfaktor:

(ugelektioner) * (tidsbegrænsningsfaktoren for undervisningsgruppen) = (værdi).

3 * 0,372 = 1,116

🔮 Ar	ristoteles /	Lehrer									×
Aris	st		1		<u> </u>	1 🗟 ኛ	2 8 🐹	ন্ধ - 🗟	0	×× 🗟 🖇	
L-No.	🗄 CI,Te Ur	nSch Per		YrsPrds Teach	Subjec	Class(es)	Les. groups	LG-Distrib	From	fo Value	= ^
2	. € 2,2 1	5	3	Arist	Sportly	2b,2a	Sport			1.11	6 💷
6	⊞ 2,2		3	Arist	Sportly	3a,3b	Sport			1.11	6 🔻
•	No.	2		Lessons +	Reduct	ions = 14.26	58				• .::

Advarsel: Tidsbegrænsning undervisning

Hvis en undervisning er tidsbegrænset og der ikke er tildelt en faktor til undervisningsgruppen, inkluderes kun undervisningens tidsbegrænsning i beregningen og ikke gruppens tidsbegrænsning.

4.3.2.2 Undervisningsgruppe med faktor

Du kan også angive en faktor for undervisningsgruppen i kolonnen 'Faktor' i vinduet for undervisningsgrupper, fx hvis hvert semester skal tælle ens, selvom de ikke er præcis lige lange.

Eksempel:

Åben Demo2.gpn filen og deaktiver lærer-, klasse- og fagfaktorer. Undervisningsgruppe H1 er tidsbegrænset fra 2. september til 2. februar. Det ville i teorien give en faktor på 0,512. Men der er indtastet en værdi på 0,5 i kolonnen 'Faktor' i vinduet for undervisningsgrupper, og denne faktor bruges til senere beregninger.

۱ 🎱	esson Group	Nam	ne 1	. Ha	lbja	hr																												
	a 🔊 Da	ite: M	o 2.	9.20	13				Z N	lo les	sons	;			Le	geno	ł			Bre	aks					lolid	lay				w	eek	end	
	🕘 💆 Ca	lenda	ar we	eek:	36				P P	ublic	holi	day			Le	sson	Gro	up I	Vam	e	Inte	errupt	ion			D	liffer	ent v	veek					
		14-	т.,	216-	Th	Г.	C.	Con		Tee	517-	Th	г.	C -	C		т.,	5.1	- TI	. г.	<u> </u>	C	14-	т.,	21/2	Th	г.	C -	C.u.	hta	т.,	21/-	Th	E. C
F	Contombor	MO	Tu	WE	In	FI	за	Su	MO	14	WE	In E	FI C	5a 7	SU O	MO	10	11	E I 	1 FI	5a	5u	10	17	10	10	20	5a 21	3u 22	M0	1 U 24	WE 25	in De	27 3
	Deteber		1	2	2		E	C	2	_ Э _ О	4	10	- 0	12	12	3	10	10	1	2 13 7 10	19	20	10	22	10	13	20	21	22	20	24	20	20	21 2
201	3 Neverher		- 1	- 2	3	4	0	0	1	0	- 0 - 0	10		12	10	14	10	10	2 I 1 I	/ 10 4 15	10	20	21	10	20	24	20	20	21	20	20	00	20	20 2
	November					- 1		3	4	0	•		8	3	10	11	12	10	5 1	4 10	16	17	18	13	20	21	22	23	24	20	26	27	28	23 3
	December				-	-		_	2	3	4	5	ь 10		8	9	10	11		2 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	21 2
	January			1	- 2	3	4	5	6	1	8	9	10	11	12	13	14	15	1	6 17	18	119	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	February						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	۲	Less	on	grou	ips /	Gru	ppe		-			х	5	26	27	28
201	4 March						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	1	H1								4		PP.	5	26	27	28 2
	April		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	Ê						_			-			9	30		
	May				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	H	Nam	e F	ull na	ame			Fro	m	То	Fa	ector	7	28	29	30 3
	June							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	L	Üb	Ű	lbung	gen			02.	09	29.0	5 0.4	463	4	25	26	27 2
								ſ		22	/ 43	= (1 51	12		1				Spo	rt S	port				02.	09	22.12	2 1.0	000				
4	General	data	\geq	Val	lues	for	'Cou	int		~~~	/ 40			-)				H1	1	. Hal	bjahr			02.	09	02.0	2 O.(500				Cance
S	chool year			Nu	mbe	r of c	laus:	301			1	Wee	k lu i	V	dicit	n D				H2	2	. Hal	bjahr			04.	02	29.0	5 0.5	500				
II i	eeone			Nu	mbe	r of c	laust	153				Activ	e M	eek	r 22				'															
	2000110					, or c	Juyo.	.00				Jour	- ···	oor.	. 22				-	1.7	_						_			_				
																					Grup	ope*								• .::				

Hvis du tildeler U-nr. 10 til undervisningsgruppen H1, vil værdien for denne undervisning blive beregnet således:

(ugelektioner) * (tidsbegrænsningsfaktoren for undervisningsgruppen) = (værdi).

6 / 0,5 = 3

🔮 Ari	istoteles	s / Lehr	er										×
Aris	t			• •	#	L* 8	🛯 🔍 👻 🙎	v 8 🖉 ·	ন্ধ - 🛛 🗞	<u>o</u>	×× ××	R &	** 7
L-No.	🗄 CI,Te	UnSch	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(es)	Les, groups	LG-Distrib	From	То	Value =	
2	⊞ 2,2	1 🖏	3		Arist	SportN	2b,2a	Sport				1.116	
6	⊞ 2,2		3		Arist	SportN	3a,3b	Sport				1.116	
10	÷	1 🖏	6		Arist	Mat	1b	H1				3.000	
63			2		Arist	Ph	4					2.000	
78	⊞ 2,2	1 🖏	3		Arist	Sportly	1a,1b	Sport				0.209	Ŧ
• L	-No.	10		🔶 Less	sons +	Reduct	ions = 14.268	Ī	.ehrer			•	•:

Advarsel:

Hvis en undervisning er tidsbegrænset og der er tildelt en faktor til undervisningsgruppen, inkluderes kun faktoren i beregningen og ikke undervisningens tidsbegrænsning.

4.3.2.3 Ugefrekvens

Alle tidsbegrænsningseksemplerne indtil videre antager at undervisning finder sted en gang om ugen i en given periode. Men det kan jo ske, at visse fag ikke skal undervises på ugentlig basis, men fx hver 14. dag.

Du finder en generel beskrivelse af ugefrekvens i manualen Multiuge- og Periodeskema i kapitlet ' Periodisk undervisningsgruppe '.

Følgende eksempel vil illustrere, hvorfor det er hensigtsmæssigt at arbejde med <u>faktorer for</u> <u>undervisningsgrupper</u>.

Eksempel:

- Åben Demo2.gpn filen og deaktiver lærer-, klasse- og fagfaktorer.
- Aktivér 'Indregn kun skoledage' på fanen 'Beregning af tjeneste' under 'Indstillinger | Diverse'.
- Vælg en ugefrekvens på 2 under 'Indstillinger | Skoledata'.
- Angiv derefter to undervisningsgrupper 'UA' for uge A og 'UB' for uge B.

🛞 Lessor	n groups	/ Gruppe					• x
WA		-	÷	#	<u> </u>	🗶 🔍 🛛	
2 🚔 Weekly periodici	ty -		From	То	Factor	A-week	B-week
┌ Value Calculation ────	A B D		02.09	29.06	0.463	1	7
🔽 without Subject Factor	Sport		02.09	22.12	1.000	V	V
🔽 without Teacher Factor	1. Halbjal	hr	02.09	01.02	0.500	1	1
🔽 without Class Factor	2. Halbjal	hr	04.02	29.06	0.500	V	V
	Week A		02.09	29.06	1.000	V	
Value Calculation	Week B		02.09	29.06	1.000		V
rearly values							
Minute-wise accounting							
Count only school days		G	ruppe				▼ ;

• Tildel U-nr. 50 til undervisningsgruppe UA og U-nr. 51 til undervisningsgruppe UB.

(🌔 Hu	go / Le	hrer									x
	Hug	0				# =	<u> </u>	🕻 🗏 👻 🛓	▼ @ į	🕺 🛪 - I 🛙	o 🕓 🖻	
	L-No.	⊞ CI,Τε	UnSch	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(es)	Value =	Les, groups	LG-Distrib	
1	18			2		Hugo	His	2a	2.00			
	40		2 🖏	2		Hugo	Gw	3a	2.00			=
ſ	50	÷		2		Hugo	Gw	3b	1.05	WA		
I	51			2		Hugo	His	3b	0.95	WB		
T	59			2		Hugo	GW	4	2.00			Ŧ
Ī	▼ L-	No.	50		🔶 Les	sons +	Reduct	ions = 19.71		Lehrer*		•

Som du kan se, er værdierne for de to undervisninger ikke ens. Forskellen er, at undervisning i uge A kan afholdes i 20 uger sammenlagt, hvorimod undervisning i uge B kun kan afholdes i 18 uger sammenlagt.

ita	Values for 'Count only s	school days' 22	/ 42 = 0.5238
	Number of days: 199	Number of weeks: 4	2 Results
	Number of days: 103	Number of weeks: 2	2 0.5238

Hvis du indtaster en faktor på 0,5 for begge grupper, bliver begge grupper talt ligeligt.

٩	Lesso	n groups / Gruppe						3											
	WA		- ÷I	Ŧ	1	🗶 🔍 I	A	🔮 н.	igo / Le	hrer									×
	Name	Full name	From	То	Facto	A-week	B-week	Hug	10				# =	_ [* ≥	1 🗏 😤 🌢	⊽ @ j	🤇 🛪 - I	o 🕓 👼	**
	Üb	Übungen	02.09	29.06	0.463	v	V	Lible	TH CLT.	Uncale	Den) (un Dunin	Teels	Culting	(1()	Value	1	LO Distails	—
	Sport	Sport	02.09	22.12	1.000	V	V	L-NO.	⊡ u,n	Unsch	Per	TISPIUS	Teach	Subjec	Class(es)	value =	Les. groups	LG-Distrip	Â.
	H1	1. Halbjahr	02.09	01.02	0.500	v	V	18		_	2		Hugo	HIS	2a	2.00			
	H2	2. Halbjahr	04.02	29.06	0.500	V	V	40		2 🖏	2		Hugo	Gw	3a	2.00			=
F	WA	Week A	02.09	29.06	0.500	V		50	÷		2		Hugo	Gw	3b	1.00	WA		
Ĥ	MB	Week B	02.09	29.06	0.500			51			2		Hugo	His	3b	1.00	WB		
H	**0	THORE	02.00	20.00	0.000			59			2		Hugo	Gw	4	2.00			
								60			2		Hugo	His	4	2.00			-
-]	G	Gruppe				•	- L	-No.	50		🔶 Les	sons +	Reduct	ions = 19.71		Lehrer	•	•:

4.3.3 Perioder

Med tidsbegrænsninger afhænger undervisningens værdi altid af længden på den periode, undervisningen afholdes i.

Advarsel: Perioder

Hvis du bruger perioder, er dette **ikke** længere gældende: En periode har samme værdi som et helt skoleår, når det handler om beregning af tjenestetid. Det betyder, at en undervisning, der afholdes i en periode, bliver bedømt, som var det afholdt for et helt skoleår.

Grunden til dette er, at man ofte bruger værdierne fra de første uger af skoleåret som 'skabelon' for resten af skoleåret. Dette forhindrer fx en skiferie i at forstyrre beregningen af tjenestetid.

Eksempel:

Åben Demo2.gpn filen og deaktiver lærer-, klasse- og fagfaktorer. Opret en ny periode - 'Periode 2' - under 'Moduler | Periodeskema | Perioder', som varer fra 7. oktober til 22. december.

Terms	///					×
Name				rint		ΠΚ
	De	elete		THE K		
New t	erm from 'mother' te	rm	E Lock	ked		
Term1		F	ull name			
Fr.	То		School	days		
02.09.2013 •	22.12.2013	-	144			
		-	-		-	
Name	Full name	From	To	Lockec	Days	Mother term
Term1	Term1	2.9.13	29.6.14		144	
Term2	Term2	7.10.13	22.12.13		55	Term1

Opret nu en ny undervisning i denne periode, fx hvor lærer Gauss underviser i 3 lektioner matematik for klasse 1b.

Siden undervisningen behandles på samme måde som undervisning under hele skoleåret, resulterer dette i en værdi på 3, som du kan se i figuren.

Gauss / Lehrer																	
Gauss 🔹 🗧 🖬 🗄 📑 🎇 😓 🖓 🕍																	
L-No.	🛨 CI,Te	UnSch	Per	YrsPrds	Teach	Subjec	Class(es)	From	То	Value =							
38			4		Gauss	Mat	За			4.50							
48	⊡ 1,2		1		Gauss	Gz	3b			1.00							
58			2			The lesson exists only in											
71	⊞ 1,2	2 🖏	4			this therm. 4.											
77	⊞ 2,3		2		G.		0.52										
87		3 🖏	3		Gauss	Mat	1b			0.79							
90	+	3 🖏	3		Gauss	Mat	1b			3.00							
۰ ۱.	No.	90		🔶 Les	sons +	Reduct	ions = 25.3	3		▼ .ai							

Men hvis du ønsker at tjenestetidsberegningen skal tage højde for længden på perioden, skal du indtaste 'fra' og 'til' datoer tilsvarende en normal tidsbegrænsning.

Undervisningens værdi er produktet af ugelektioner og tidsbegrænsningsfaktoren.

🔮 Ca	Calendar of the school-year - Lessons 90																														23									
	Date: Mo 2.9.2013 Calendar week: 36,							N P	No lessons Public holiday				Legend Lessons				<mark>Breaks</mark> School yea				ear	<mark>Holiday</mark> ır Diffe			ifferent term			Weekend												
		Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa	Su	Мо	Tu	Wε	Th F	ir Sa	a Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr !	6a	Su	Мо	Tu	Wε	Th	Fr	Sa S	Su	Mo 1	ſu ∨	/e Tł	h Fr	Sa	Su	Mo T	u We	Th F	Fr S	a Su	
	September								2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 2	25 2	62	7 28	29	30					
2012	October		1	2	3	4	5	6	- 7	8	9	10	11 13	2 13	-14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26 2	27	28	29 3	30 3	1								
2013	November					1	2	3	4	5	-6	7	8	3 10	-11	12	13	14	15	16	17	r		- 20			، ادد	ليد		ool o	ملعد	حام	0 20				_			
	December							1	2	3	-4	5	6_3	78	9	10	11	12	13	14	15	1	۲	Gau	ss / L	ehre	er											26	2.	x
	January			1	2	3	4	5	6	- 7	8	9	10 1 1	12	13	14	15	16	17	18	19	2	G	aus	s				Ŧ	+	+		1	8		7 2-	P	1	জ	-
	February						1	2	3	4	5	6	7 1	3 9	10	11	12	13	14	15	16	1			ал	k He	Sch	Der		reDro	is Te	ach	Subie	er Ch	accíac	Eror	п Т		Vali	
2014	March						1	2	3	4	5	6	7 1	3 9	10	11	12	13	14	15	16	1	38		- 01,1			1.01	4		Ga	auss	Mat	3a	1	,		-	4	500
	April		1	2	3	4	5	6	-7	8	9	10	11 12	2 13	14	15	16	17	18	19	20	2	48	6	∓ 1 3	,	_		1		Ga	auss	G7	3b		-	-		1	000
	May				1	2	3	4	5	6	7	8	9 10) <u>11</u>	12	13	14	15	16	17	18	1	58	-		-			2		Ga	auss	G7	4		-	_		2	000
	June						_	1	2	3	4	5	6	7 8	19	10	11	12	13	141	15	1	71	-	€ 1. 2	2 2	5		4							_		_		00
															1	1/4	3 =	0.2	558			L	77		÷ 2.3	3	~		2		L			3 * 2	2.558	= 0.76	57			58
4	General	data		Valu	Jes f	for '	Cou	nt o	nly s	cho	ol da	ays'	_	-							-	1	87			3	5		3		Ga	auss	Mat	1b)	-		-	0.	.837
Se	hool year			Num	nber	of da	ays: 3	301			1	lumb	er of v	veeks	: 43				Resu	ilts			90			3	9		3		Ga	auss	Mat	1b)	07.1	0. 2	2.12.	0.	.767
Les	ssons			Num	nber	of da	ays: '	77			1	lumb	er of v	veeks	: 11				0.255	58					-		-4								-		-	_		
														L-N	10.		90			÷ Le	esson	ns +	Redu	ctior	ns = 23	.183														

Endnotes 2... (after index)