

## Fagdage

På nogle folkeskoler ønsker man, at en bestemt dag i ugen anvendes som fagdag/fordybelsesdag. Forstået således, at en klasse én dag om ugen KUN har ét fag.

I de næste eksempler tager vi udgangspunkt i, at der skal være 40 fagdage (det præcise antal fagdage inden for start- og slutdatoen for skoleåret på din skole, skal du selv tælle op). I eksemplerne er fagdagen på 6 lektioner (du skal selvfølgelig anvende det lektionstal, der er gældende på din skole).

Det kan godt lade sig gøre i Untis at oprette skemaet til fagdagene. Det kræver, at du lægger 2 skemaer – uanset om du benytter modulet Kalender-Semesterskema eller ej. Det ene skema er et grundskema (for 4 dage), hvor fagdagen er spærret med –3. Det andet skema er et fagdagsskema, hvor én ugelektion svarer til én fagdag.

Du kan sikre dig, at der ikke kommer kollisioner i forhold til lærere og lokaler på de enkelte fagdage, ved at optimere fagdagsskemaet i Untis. Fagdagene skal optimeres, så du sikrer, at der ikke kommer kollisioner i forhold til lærere og lokaler på de enkelte fagdage. I fagdagsskemaet skal antallet af klassernes ugelektioner svare til det antal fagdage, som de skal have.

Det er ikke umiddelbart muligt i Untis at optimere, så der bliver:

- Halve fagdage for nogen klasser og hele fagdage for andre.
- Kun fagdage i nogle uger og så grundskema de øvrige uger

Ønsker du at lægge 2 skemaer (et grundskema for 4 dage og et fagskema til 1 dag), skal du i KMD Educa Personale oprette de skemabrikker/lektioner, du skal bruge henholdsvis i grundskemaet og i fagdagsskemaet.

Sørg for at navngive fagene, så du nemt kan sortere skemabrikkerne/lektionerne i to grupper i Untis.

På de næste sider, kan du se, hvordan du skal forholde dig afhængigt af, om du arbejder i Untis Standard eller har tilkøbt modulet Kalender-Semesterskema.

- I Untis Standard har du ikke mulighed for at placere fagdagene i grundskemaet. Fagdagene skal manuelt lægges ind i KMD Educa Personale. Se side 2–7.
- I Untis med Kalender-Semesterskemaet kan du manuelt lægge dit fagdagsskema ind i grundskemaet i Untis, da det med Kalender-Semesterskemaet er muligt at skemalægge på specifikke datoer. Det betyder, at du kan se både grundskemaet og fagdagene i det samme skema. Se side 8-19.



#### Untis Standard

#### Hvis du arbejder i Untis Standard

• KMD Educa Personale planlægningsfasen

I KMD Educa Personale skal du:

- Oprette de lektioner, du skal bruge til dit grundskema (4 dage).
- Oprette lektionerne/skemabrikkerne til fagdagene, så én fagdag svarer til én skemabrik.

Har du 3 fagdage med eng i 2a, skal du oprette en opgave med 3 lektioner/skemabrikker til 2a. I planlægningsfasen i KMD Educa Personale, vil det tælle som 3 lektioner \* 40 = 120 lektioner (hvis skoleåret er på 40 uger).

• Untis skemalægning

I Untis bliver der importeret 3 ugelektioner fra KMD Educa Personale til 2a eng. For at kunne skelne dem fra øvrige lektioner til 2a's grundskema, er det vigtigt, at de er navngivet, så du kan genkende dem i Untis.

Når du i Untis har optimeret fagdagen, har du en facitliste til, hvordan fagdagene skal placeres i KMD Educa Personale – uden at der opstår kollisioner.

• KMD Educa Personale – indtastning af fagdagene

Når du lægger fagdagene til 2a eng ind i KMD Educa Personale, vil du godt kunne lægge 6 lektioner ind på hver af de 3 fagdage (18 lektioner i alt) - selvom du kun oprettede 3 som udgangspunkt.

I KMD Educa Personale vil du se, at du har brugt 15 mere end du oprettede, men KMD Educa Personale tæller korrekt på de 18 lektioner, du har placeret i skemaet, når du bruger funktionen "Faktisk optælling efter skema".

- Når du har eksporteret dine data fra KMD Educa Personale til Untis, skal du STARTE med at gemme dine data i Untis vha. "Gem som". Det gør du to gange, så du dermed får to filer, der som udgangspunkt har samme indhold. Den ene fil kalder du grundskema og den anden fil fagdag.
- Åbn filen grundskema.
- Åbn menuen "Alle undervisninger".
- Lav en sortering, så du kan skelne mellem de lektioner, der skal bruges i henholdsvis grundskemaet og i fagdagsskemaet.
- Slet nu alle de undervisninger, der IKKE skal bruges i grundskemaet.
- Gem grundskemaet.



- Åbn nu fagskemaet.
- Åbn menuen "Alle undervisninger".
- Lav en sortering, så du kan skelne mellem de lektioner, der skal bruges i henholdsvis grundskemaet og i fagdagsskemaet.
- Slet nu alle de undervisninger, der IKKE skal bruges i fagdagsskemaet.
- Gem fagdagsskemaet.

#### Grundskemaet

ସାଳି ସମ୍ଭଳ ଏହି   🎽	େବା	-8	-81		0 P	2 7							
2a 🗘						R	Seri Seri	eænd eænd	ire ire: Æi	ndre fl	ere fe	lter me	ed.
	1	2	3	-4	5		sam	me te	ekst.				
Mandag					T	-							
Tirsdag	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3					
Onsdag													
Torsdag							1						
Fredag				1	I.I.								

#### Grundskema 4 dage

Inden du lægger dit grundskema, skal du spærre fagdagen med -3 for alle klasser. Hvis du har lærere, der har undervisning, uden der er tilknyttet en klasse, skal du huske også at spærre fagdagen for de lærere.

Herefter lægger du grundskemaet på almindeligvis.



## Fagdagsskemaet

Kla,Lær	Ej skemalagt		E E	Fag	Klasse(r)	Esolakak
Kla,Lær	Ej skemalagt	UL	Lærer	Fag	Klacce(r)	Esalakal
1				and all the states of the	100330(1)	ragiokale
1		40.00				
		22	UM	DAN	2a	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	AL	N/T	2a	N/T
	1	10	AL	MAT	2a	
		3	UM	ENG	2a	
		1	SL	BIL	2a	BIL
						,
r [20		101				
E I	r. 3	r. 39 ×	r. 39 ★ Klasse	4 AL 10 AL 3 UM 1 SL 11 S	4 AL N/T 10 AL MAT 3 UM ENG 1 SL BIL III III III III Klasse	4     AL     N/T     2a       10     AL     MAT     2a       3     UM     ENG     2a       1     SL     BIL     2a

#### Fagdagene

Hver fagdag svarer til én lektion/skemabrik. Det betyder, at hvis der er 40 fagdage på et år, skal hver klasse have 40 ugelektioner. Tjek at tallene stemmer.



### Fagrepetition

	1755511414						
7 Antal dage	e (1 til 7)						Indtastning:
6 Max antal	lektione	er pr. da	ng (1-60	0)			Formiddag
Mandag *	Linen	s forste	skoled	-			Blank
manady	oyon	0 10:000	arcoroa				Effermiddag
1 Nummer p	à dager	ns færste	e lektio	n (1 elle	er (0).		
altimore money	1	2	2		5	C	
ektionshummet		4	2		2	0	
ekuonsbelegheise	8.00	9-55	9-50	10:45	12.00	12-55	
	8:45	9:40	10.35	11:30	12:45	13:40	
fandag	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	Med knappen "Blank"
irsdag	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	kan du fjerne de
nsdag	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	sidste to positioner
orsdag	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	søndag, så der netop
redag	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	er 40 positioner, der
ørdag	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	Formi	kan skemalægges.
iendag 💦	Formi	Formi	Formi	Formi		-	

Hvis du ønsker at fagdagene skal fordele sig jævnt ud på de 40 uger, skal du oprette et ringtidssæt med 40 positioner over 7 ugedage (40 positioner = 40 fagdage). De 7 ugedage gør, at fagdagene bliver spredt bedst muligt.

Hvis du ønsker fagene spredt endnu mere. Kan du i ringetidssættet markere henholdsvis formiddag og eftermiddag, og sætte prioriteringen "God fordeling af de enkelte fag på formiddag og eftermiddag" til ekstrem vigtigt (5). Se næste skærmdump.



Ringetider										
Alment	Pauser	T vi	ikariat	٦.						
7     Antal dage       6     Max antal       Mandag     +       1     Nummer p	iektion Uger å dage	) er pr. di is første ns først	ag (1-60 e skoled e lektio	0) Jag n (1 eli	er (1).		Indtastning: Formiddag Blank Eftermiddag			
Lektionsnummer	1	2	3	4	5	6	Phonteninger	4670510	245750	
Lektionsbetegnelse							Lærere 1	Uvigtigt	Ekst	trenit vigtigt
	8:00	8:55	9:50	10:45	12:00	12:55	Lærere 2	-01-	1.1.1	Faget maks. en gang pr. dag
	8.45	9:40	10:35	11:30	12:45	13:40			242	
Mandag	Form	Form	Form	Eftern	Eftern	Eftern	Klasser	<u>M</u>		Undga dobbettimereji (eller feji i blokke)
Tirsdag	Form	Form	Formi	Eftern	Eftern	Eftern	Fag			Fao der undervises i 2 dage om ugen må ikke ligge på efterfølgende dag
Onsdag	Form	Form	Form	Eftern	Eftern	Eftern	Hovedfag		111	
Torsdag	Form	Form	Formi	Eftern	Eftern	Eftern		-m-	* * *	Fag der undervises i 3 dage om ugen må ikke ligge på efterfølgende dag
Fredag	Form	Form	Form	Eftern	Eftern	Eftern	Lokaler		-	
Lørdag	Form	Form	Formi	Eftern	Eftern	Eftern	Timefordeling		Â	God fordeling al de enkelte fag på formiddag og eftermiddag
Sendag	Form	Form	Formi	Eftern				1.2.1	5	

I menuen: Undervisning skal du nu sørge for at undgå fagrepetition af hensyn til optimeringen.

G Fo	orespørgsel /	Undervis	ning - A	lle						
: Ŧ	E 📑 🗱	1	2 6		ন্ধ - 🛛 🔾		&   🔍   🛷	🗟 - 🎯	(2) Fa	get må forekomme flere gange pr. dag
U-nr	🗄 Kla,Læ Ej	UL	År Lær	Fag	Klasse(r)	Faglokale	Stamlokale Dot	b Blok	(2)	
100	ę	20	AC	DAN	3b		8		V 13	
79	ę	20	RT	DAN	3a		7			
440	ę	22	HJ	DAN	2b		6			
61	Real Providence Provid	22	HJ	DAN	2b		6			
438	S.	22	UM	DAN	2a		5			
39	ę	22	UM	DAN	2a		5			
436	No.	22	AN	DAN	1b		4			
19	S.	22	AN	DAN	1b		4			
1 131		22	22	DAN	10	1	2	-		
		lervisning	Ske	ma	Styrekoder	Værdi	er Koblingsr	række 📝		۵
						(D) Dationant	المع			
							idal			
		eres					imekrav	Herfr	a kan di	u trække kolonnen
	(m) Man	keret				C) IKKe enk	ettimer	op	i under	visnigsmenuen
	(E) Dob	beittime ov	ver +-pau	se		(R) Yderlekti	on /			
	(F) Valg	fag				(S) Læg klas	ssegruppe severe			
	🔲 (G) lkke	i yderlekti	ion			(2) Fag 2 g./	dag			
	(K) lkke	reservelo	kale			(V) Læreren	kan skiftes ud			
	🔲 (k) Inge	n dataana	lyse			(L) <mark>I</mark> kke i fod	Inoter			
	🔲 (r) Lek.	i samme lo	kale			(U) Om eften	mid. kun dobbellei	k		
	Lærertil	deling fast				(M) planlæg	manuel			
	Tidsøns	ker forefin	des			Vik.: Automa	atisk tilsyn			

Hvis du sætter flueben i kolonnen: (2) Faget må forekomme flere gange pr. dag, vil optimeringsalgoritmen i Untis ikke tage hensyn til fagrepetition. Det betyder, at faget kan lægges frit og forekomme flere gange på den samme dag. Hvilke fagdage skal placeres i hvilke uger?

KMD – Education

Lauritzens Plads 1, DK-9000 Aalborg



Lektion	1	2	3	4	5	6
Mandag	33	34	35	36	37	38
Tirsdag	39	40	41	43	44	45
Onsdag	46	47	48	49	50	1
Torsdag	2	3	4	5	6	8
Fredag	9	10	11	12	13	14
Lørdag	16	17	18	19	20	21
Søndag	22	23	24	25		

Du kan lave en oversigt til dig selv, så du ved, at fagdagen mandag i første lektion i facitlisten svarer til kalenderuge 33, mandag i 2 lektion til kalender uge 34 osv. Oversigten kan være en stor hjælp, hvis ikke alle klasser skal have fagdag i samtlige uger. Se næste afsnit.

Hvordan kan jeg markere, at en klasse ikke skal have fagdag i en bestemt uge?

lidsønsker / Klas	se-7	6					E	-	•	×
ଷା ଷା ଏକ୍ଷା 💥	-0	প্ত	-3	1		-				
7a 🔹										
	1	2	3	4	5	6	7	8	Dage	Form
Mandag										
Tirsdag										
Onsdag		-3								
Torsdag										
Fredag										
Lørdag										
Søndag									1, 1,	
•		1	11							•

Hvis en af klasserne kun skal have 39 fagdage og de ikke må have fagdag i uge 47 (svarer til onsdag i 2. lektion i oversigt på foregående side), skal du gøre følgende:

- Sørg for at klassen kun har 39 ugentlige lektioner.
- Åbn tidsønsker for klassen og spær onsdag i 2. lektion med -3.

Nu er du klar til at optimere dit fagskema, så du får en "facitliste" til fagdagenes placering for de enkelte klasser. Husk at tage en backup, når du er færdig.



## "Facitlisten"

🖉 📇 🗠 🚔 🗟	Dataindtastning Planlægning Skemaer Kurs	isplanlæ	anina	UniUnt Mo	is 2015 duler	5 - Fag	idag Un	tis Star	ndard	- Frey	Softwa	nre, 268	0 2620	- Ske	ma 201	15/2016	6			-	(Fa (	Ta Ita	
Stående Liggende format * format * Enkelt-skemaer	Stående Liggende Fiere tormat format elementer skænaer	a Time	G liste Ske	emaskat	pelon 1	findstill	linger														-0		
	Læreroversigt højformat	6	1a - 9	Skema	(Kla30	)																	×
	Lokaleoversigt højformat	I	1a		_	_	-	0 89	- 17	1-33	<b>a</b> 49	1	. 8		- 0	-							
	Klasseoversigt højformat stor		27-0	07-2015	•	- 02	08-2015	5	1	10 v							- 10						
	Exaleoversigt højformat stor			1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b		-
	Vinduesgruppen		Ma-1													TYS		HIS	BIO				
			Ma-2			MAT	COLOR N			DAN	DAN		N/T	DAN	ENG	BID	GEU	DAN	200.1	IYS	MAT		
			Ma-3	DAN	DAN		DAN	DAN	DAN					-			HIS		SAM		-		
			Ma-4			N/T				MAT	HIS	MAI	DAN	ENG	DAN	GEO	FYS	MAT	GEO	MAI	FXS		
			Ma-5	ENG	816	MAT	MAT	ENG	MAT	N/T	ENG	DAN	ENG	IDR.	IDR.	MAT	DAN	FYS	DAN	DAN	BIO		
			Ma-6	BIL	ENG			-		ENG	MAT			N/T	N/T			GE0	TY'S		GEÐ		
		4	Ti-1		MAT	ENG		N/T			MAT	DAN	DAN	MAT	MAT	FYS	DAN	DAN	ENG	HIS	BIO		
		4	Ti-2	DAN			DAN		DAN	DAN									MAT	MAT	HIS		
1		<u>-</u>	11-3					MAT		-	DAN	N/T	MAT		DAN	ENG	ENG	SAM					
		<u>+</u> +	11-4 TL5		DAN	DAN	-	DAN	ENO.	MAI	1107		NOT					TVC	FYS	GEU	ENG		
		۲	TL6	MAT			N/T	HIS	MAT	RI	THU I	ENG	E.	DAN		DAN	MAT	GEO	DAN	ENG	DAN		
		H	On-1			_		100	1007 1	-				ENG	DAN	DAN		EVS	BIO	IDR.	DR		
			On-2	DAN	N/T		MAT		N/T	DAN	MAT	DAN	DAN	MAT	MAT	HIS	DAN	HIS	TYS	FYS	TYS		
			On-3			DAN		DAN			ENG												
		10	On-4	N/T	NAT				MAT	N/T		MAT	ENG	DAN	N/T	MAT	TYS	MAT	DAN	DAN	DAN		
	1.2	7	On-5	MAT	ENG	MAT	LIAN	MAT	HIS	MAT	DAN	IDR.	IDR.	N/T	MUS	TVS	мат	BIO	GEO	TYS	MAT		
			On-6	in the second	CINO	In the second		most 1	8L	and a		TVS	MAT		HIS	1000	11241	ENG	ENG	810			
			To-1	MAT			N/T	N/T	ENG	MAT	DAN	DAN	MAT	DAN	MAT	IDR.	IDR.	TVS	FYS	ENG	BIO		
		20	To-2		DAN	DAN					ENG					BID	HIS		DAN	DAN	DAN		

Når du har optimeret dine fagdage, kan du åbne skemaet Klasseoversigt højformat (oversigtsskemaer), hvor du ser en "facitliste" over dine fagdages placering. Ved hjælp af facitlisten kan du skemalægge fagdagene i KMD Educa Personale. Hver lektion svarer til en fagdag. Mandag 1. lektion svarer til 1. fagdag, mandag 2. lektion til 2. fagdag og så fremdeles. Som du kan se i eksemplet ovenover, svarer onsdag i 2. lektion til den 14. fagdag.

#### "Facitlisten" skal læses sådan:

I den første fagdagsuge (mandag i 1. lektion) skal 1a have dan, 1b -dan, 2a-mat, 2b-dan, 3a-dan, 3bdan, 4a-dan, 4b-dan, 5a-his, 5b-N/T, 6a-dan, 6b-eng, 7a-tys, 7b-geo, 8a-his, 8b-bio, 9a-tys og 9b-mat. På samme vis læses facitlisten for de øvrige fagdage, hvor mandag i 2. lektion svarer til fagdagen i uge 2 osv. Optimeringen i Untis sikrer, at der ikke er overlap af lærere og lokaler på de enkelte fagdage.

Skriv skemaet med facitlisten ud, så du har den, når fagdagene skal lægges ind i KMD Educa Personale.



#### Kalender-Semesterskema

#### Hvis du arbejder i Untis med modulet: Kalender-Semesterskema

I Untis med Kalender-Semesterskemaet kan du manuelt lægge dit fagdagsskema ind i grundskemaet i Untis, da det er muligt at skemalægge på specifikke datoer. Det betyder, at du kan se både grundskemaet og fagdagene i det samme skema.

Du skal fortsat som udgangspunkt lægge henholdsvis et grundskema og et fagskema.

• KMD Educa Personale planlægningsfasen

I KMD Educa Personale skal du

- Oprette de lektioner, du skal bruge til dit grundskema (4 dage).
- Oprette lektionerne/skemabrikkerne til fagdagene, så én fagdag svarer til én skemabrik.

Har du 3 fagdage med eng i 2a, skal du oprette en opgave med 3 lektioner/skemabrikker til 2a. I planlægningsfasen i KMD Educa Personale, vil det tælle som 3 lektioner \* 40 = 120 lektioner (hvis skoleåret er 40 uger).

• Untis skemalægning

Se i de næste afsnit, hvordan du håndterer henholdsvis grundskemaet og skemaet til fagdagen.

• KMD Educa Personale – import af skemaet med fagdagene

Når du overfører skemaet til KMD Educa Personale, som indeholder både grundskemaet (4 dage) og fagskemaet (1 dag), tæller KMD Educa Personale i forhold til de faktiske placeringer i skemaet, når du bruger funktionen "Faktisk optælling efter skema".

- Når du har eksporteret dine data fra KMD Educa Personale til Untis, skal du STARTE med at gemme dine data i Untis vha. "Gem som". Det gør du to gange, så du dermed får to filer, der som udgangspunkt har samme indhold. Den ene fil kalder du grundskema og den anden fil fagdag.
- Åbn nu grundskemaet.
- Åbn undervisningsmenuen. I eksemplet er det 1a´s undervisning du ser.
- Lav en sortering, så du kan skelne mellem de lektioner, der skal bruges i henholdsvis grundskemaet og i fagdagsskemaet.
- I kolonne (I) "Ignorer" sætter du flueben ved alle undervisningerne til fagdagene. Se næste skærmdump.
- Det du har gjort i punkt 4 og 5 med 1a's undervisning, skal du gøre med alle dine klasser.



Nu bliver undervisningen til fagdagene ikke taget med i optimeringen af grundskemaet. Du skal senere manuelt placere dem i grundskemaet, derfor skal de IKKE slettes.



## Grundskemaet

🏈 1a	/ Klasse										
1a						🗶   🛃 🤻	2 2 8	3 -	0		&   🖉 🔍   🔣 🐚 + 🚦
U-nr.	± Kla,La	UL	År Lærer	Fag	Klass	Faglokale	Stamlokale	Dobbeltlek.	Blok	lgnorer (i)	
	3	60.00	0								
14	$\mathbf{}$	1	LF	KRI	1a		3				
13		2	LF	MAT	1a		3				
16		1	JT	BIL	1a	BIL					
15		1	SS	ENG	1a		3				
8	ŧ	8	SS	DAN	1a		3				
10		1	LF	N/T	1a	N/T					
17		2	AN	MUS	1a	MUS					
11		2	SL	LEK	1a	ALM					
27	<b>#</b> 2, 2	2	LF	IDR	1a	HAL		1-1			
451	± (i)	3	LL	ENG-faguge	1a	USU					
9	(i)	4	JM	N/T-faguge	1a	USU					
472	(i)	1	LF	BIL-faguge	1a	USU					2
448	(i)	10	PH	MAT-faguge	1a	USU					
464	(i)	22	JA	DAN-faguge	1a	USU					
•	4 U (X) Li (I) log (m) N (E) D (F) V (G) li (K) lik (K) lik (K) lin (f) Le Lære Tidse	indervis åst larkeret larkeret algfag cke i yde cke reser gen dat k. i sam artildeling msker fo	ning 1 ne over +p rrektion rvelokale aanalyse me lokale orefindes	ikema Styr		(B) Betinget I (D) Dobbeltti (C) Ildea enk (R) Yderlekti (S) Læg klas (2) Fag 2 g./ (V) Læreren (L) Ikke i fod (U) Om eften (M) planlæg Vik.: Automa	er Koblir låst mekrav eltimer on isegruppe sen dag kan skiftes ud noter mid. kun dobb manuel tisk tilsyn	ere ellek		JTra	b k kolonnen op.

- Træk "Ignoreres" (I) op som kolonne.
- Sæt flueben i kolonnen "Ignoreres" (I) ud for fagdagene.
- I dette eksempel har 1a 60 lektioner (20 til grundskemaet og 40 til fagdagen, hvor hver lektion svarer til én fagdag.



ଷ୍ଣ ଷଣ୍ଣ 🛛 🕅	<b>}</b>   4	গু	-9	j ç	Ø E								
2a 🔹	1	2	3	4	5		Serie Serie	eæn eæn me t	<mark>dre</mark> dre: Æ ekst.	ndre f	lere f	elter m	ied
Mandao		-				_				-	-	_	-
Tirsdag	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3			-		
Onsdag													
Torsdag		- 11							1				
Fredag							-						1

Inden du lægger dit grundskema, skal du spærre fagdagen med -3 for alle klasser. I dette eksempel skal grundskemaet ikke lægges tirsdag. Husk at kopiere spærringen til alle klasser.

Hvis du har lærere, der har undervisning, uden der er tilknyttet en klasse, skal du huske også at spærre fagdagen for de lærere.

Herefter skemalægger du dit grundskema på almindeligvis. Tag en backup, når du er færdig.



### Fagdagsskemaet

G Fo	respørgsel / U	Indervisning - A	Alle 2	-									x
+		5 2 2 6		ন	-   🕓		s) 🖉 🔍	L   🕖 🗋	- 🐵 🖗			3	
U-nr.	Kla,Lær	Ej skemalagt	UL	År	Lærer	Fag	Klasse(r)	Faglokale	Stamlokale	Dobbeltlek.	Blok	Ignorer (😽	^
		8	668.00	0									
472	(i)		1		LF	BIL-faguge	1a	USU					F
464	(i)		22		JA	DAN-faguge	1a	USU					
451	(i)		3		LL	ENG-faguge	1a	USU				≥⊠	
448	(i)		10		PH	MAT-faguge	1a	USU					
9	(i)		4		JM	N/T-faguge	1a	USU					
							7- 76 0-						
<												,	,
- u	I-nr. 1	<b>÷</b>							1	Undervisning	- Alle		~ .:

- Åbn nu Fagskemaet.
- Åbn menuen "Alle undervisninger".
- Lav en sortering, så du kan skelne mellem de lektioner, der skal bruges i henholdsvis grundskemaet og i fagdagsskemaet.
- Slet alle de undervisninger, der IKKE skal bruges i fagdagsskemaet.
- Når du kun har de undervisninger, der skal bruges i fagskemaet, skal du fjerne fluebenet i kolonnen "Ignorer".
- Gem fagdagsskemaet.

#### Antal fagdage

<b>#</b>	- 📑 🗶 I	5 🕐 🄄 🖉	- <b>1</b>	3		N (1)	🗟 🕹   🧔	ý 🗋 -
U-nr.	± Kla,Lær	Ej skemalagt	UL	Å	sle⊬	Lærer	Fag	Klasse
		40.00			0.00	_		
۲				I				
490		🖏 22	22	I		AN	DAN-faguge	1a
492		🖏 10	10	I		AL	MAT-faguge	1a
491		<b>§</b> 4	4	I		AL	N/T-faguge	1a
493		<b>S</b> 3	3	I		SS	ENG-faguge	1a
494		<b>S</b> 1	1	I		JT	BIL-faquqe	1a

#### Fagdagene

Hver fagdag svarer til én lektion/skemabrik (ugelektion). Det betyder, at hvis der er 40 fagdage på et år, skal hver klasse have 40 ugelektioner. Tjek at tallene stemmer for alle klasser.



## Fagrepetition

	Forespørgsel / l	g - Alle					x						
4	i 🗄 📑 🗱 i	372	~ e 🖁	ैं ज -   🔾		&	R   🕖 🛛	- 🕹 🧑			(2) Fag	jet må	forekomme flere gange pr. dag
U-n	nr. 🗄 Kla,Lær	UL /	År. Lærer	Fag	Klasse(r)	Faglokale	Stamlokale	Dobbeltlek.	Blok	Ignorer (i)	(2)	^	
		668.00	0			-	1				15		
472	<u>الا</u>	1	LF	BIL-faguge	1a	USU					$\checkmark$		
464		22	JA	DAN-faguge	1a	USU							
451		3	LL	ENG-faguge	1a	USU					$\checkmark$		
448	Ð	10	PH	MAT-faguge	1a	USU							
9		4	JM	N/T-faguge	1a	USU							
<					7. 76 0.						4,	Ŷ	
	4 Unde	rvisning	Skema	Styrekoder	Værdier	Kobling	Isrække					Þ	
	🔲 (X) Låst			(B)	) Betinget lås	t							
	🔲 (i) Ignorer	res		🔲 (D	) Dobbelttime	krav							
	(m) Marke	eret		🔲 (C)	) <mark>Ikke en</mark> keltt	imer							
	(E) Dobb	elttime over +	Hpause	🔲 (R	) Yderlektion								
	🔲 (F) Valgfa	g		🗖 (S)	) Læg klasse	gruppe sener	re						
	🔲 (G) lkke i	yderlektion		V (2)	Fag 2 g./da	9 _	_		_				
	(K) lkke r	eservelokale			) Læreren ka	n skiftes ud							

For at undgå problemer med fagrepetition i forbindelse med optimeringen, bør du trække "(2) Fag 2g./dag" op som kolonne i undervisningsvinduet og sætte flueben ved alle dine undervisninger. Nu vil optimeringsalgoritmen i Untis ikke tage hensyn til fagrepetition. Det betyder, at faget kan lægges frit og forekomme flere gange på den samme dag.

Alment       Pauser       Vikariat       >         7       Antal dage (1 til 7)       Indtastning:       Formiddag         6       Max antal lektioner pr. dag (1-60)       Formiddag       Blank         1       Nummer på dagens første skoledag       Blank       Eftermiddag         1       Nummer på dagens første lektion (1 eller 0).       Eftermiddag         Lektionsbetegnelse       8:00       8:55       9:50       10:45       12:05         8:45       9:40       10:35       11:30       12:45       13:40         Mandag       Formi Formi Formi Formi Formi Formi       Formi Formi Formi Formi       Med knappen "Blank"         Tirsdag       Formi Formi Formi Formi Formi Formi Formi       Formi Formi Formi Formi       Formi Kan du fjerne de	Ringetider													
7       Antal dage (1 til 7)         6       Max antal lektioner pr. dag (1-60)         Mandag       Ugens første skoledag         1       Nummer på dagens første lektion (1 eller 0).         Lektionsnummer       1       2       3       4       5       6         Lektionsbetegnelse       8:00       8:55       9:50       10:45       12:00       12:55         8:45       9:40       10:35       11:30       12:45       13:40         Mandag       Formi Formi Formi Formi Formi Formi       Formi Formi Formi Formi       Med knappen "Blank" kan du fjerne de	Alment													
Lektionsnummer       1       2       3       4       5       6         Lektionsbetegnelse       8:00       8:55       9:50       10:45       12:00       12:55         8:45       9:40       10:35       11:30       12:45       13:40         Mandag       Formi <formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi< th="">       Med knappen "Blank" kan du fjerne de</formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi<formi<>	7       Antal dage (1 til 7)       Indtastning:         6       Max antal lektioner pr. dag (1-60)       Formiddag         Mandag       Ugens første skoledag       Blank         1       Nummer på dagens første lektion (1 eller 0).       Eftermiddag													
Lektionsbetegnelse     v     v     v       8:00     8:55     9:50     10:45     12:00       8:45     9:40     10:35     11:30     12:45       Mandag     Formi     Formi     Formi     Formi       Tirsdag     Formi     Formi     Formi     Formi	Lektionsnummer													
8:00         8:55         9:50         10:45         12:00         12:55           8:45         9:40         10:35         11:30         12:45         13:40           Mandag         Formi         Formi         Formi         Formi         Formi         Formi           Tirsdag         Formi         Formi         Formi         Formi         Formi         Formi	Lektionsbetegnelse													
8:45         9:40         10:35         11:30         12:45         13:40           Mandag         Formi         Formi         Formi         Formi         Med knappen "Blank"           Tirsdag         Formi         Formi         Formi         Formi         Formi         Formi														
Mandag         Formi Formi Formi Formi Formi Formi         Med knappen "Blank"           Tirsdag         Formi Formi Formi Formi Formi Formi         kan du fjerne de														
Tirsdag Formi Formi Formi Formi Formi Formi	Mandag													
	Tirsdag													
Onsdag Formi Formi Formi Formi Formi Sidste to positioner	Onsdag													
Torsdag Formi Formi Formi Formi Formi Søndag, så der netop	Torsdag													
Fredag Formi Formi Formi Formi Formi Formi	Fredag													
Lørdag Formi Formi Formi Formi Formi Formi	Lørdag													
Søndag Formi Formi Formi	Søndag													
OK Afbryd Anvend														



Hvis du ønsker at fagdagene skal fordele sig jævnt ud over de 40 uger, skal du oprette et ringetidssæt med 40 positioner over 7 ugedage (40 positioner = 40 fagdage). De 7 ugedage gør, at fagdagene bliver spredt bedst muligt.

Hvis du ønsker fagene spredt endnu mere. Kan du i ringetidssættet markere henholdsvis formiddag og eftermiddag, og sætte prioriteringen "God fordeling af de enkelte fag på formiddag og eftermiddag" til ekstrem vigtigt (5). Se næste skærmdump.



### Hvilke fagdage skal placeres i hvilke uger?

Lektion	1	2	3	4	5	6
Mandag	33	34	35	36	37	38
Tirsdag	39	40	41	43	44	45
Onsdag	46	47	48	49	50	1
Torsdag	2	3	4	5	6	8
Fredag	9	10	11	12	13	14
Lørdag	16	17	18	19	20	21
Søndag	22	23	24	25		

Du kan lave en oversigt til dig selv, så du ved, at fagdagen mandag i første lektion i facitlisten svarer til kalenderuge 33, mandag i 2 lektion til kalender uge 34 osv.

Oversigten kan være en stor hjælp, hvis ikke alle klasser skal have fagdag i samtlige uger. Se næste afsnit.

Hvordan kan jeg markere, at en klasse ikke skal have fagdag i en bestemt uge?



🔮 Tidsønsker / Klas	sse-7	6					E	-		×				
ଷ୍ଟ ଷ୍ଟ ଏକ୍ଟ 💥 । ଏକ୍ଟ ସ୍ଥ ସ୍ଥ 🛃 🚽														
7a 🔺														
	1	2	3	4	5	6	7	8	Dage	Form				
Mandag														
Tirsdag														
Onsdag		-3												
Torsdag														
Fredag														
Lørdag														
Søndag														
•		I	11							۰.				

Hvis en af klasserne kun skal have 39 fagdage og de ikke må have fagdag i uge 47 (svarer til onsdag i 2. lektion i oversigt), skal du gøre følgende:

- Sørg for at klassen kun har 39 ugentlige lektioner.
- Åbn tidsønsker for klassen og spær onsdag i 2. lektion med -3.

Nu er du klar til at optimere dit fagskema, så du får en "facitliste" til fagdagenes placering for de enkelte klasser. Husk at tage en backup, når du er færdig.



## 'Facitlisten'



Når du har optimeret dine fagdage, kan du åbne skemaet Klasseoversigt højformat (oversigtsskemaer), hvor du ser en "facitliste" over dine fagdages placering. Ved hjælp af facitlisten kan du skemalægge fagdagene i dit grundskema. Hver lektion svarer til en fagdag. Mandag 1. lektion svarer til 1. fagdag, mandag 2. lektion til 2. fagdag og så fremdeles. Som du kan se i eksemplet ovenover, svarer onsdag i 2. lektion til den 14. fagdag.

#### "Facitlisten" skal læses sådan:

I den første fagdagsuge (mandag i 1. lektion) skal 1a have dan, 1b -dan, 2a-mat, 2b-dan, 3a-dan, 3bdan, 4a-dan, 4b-dan, 5a-his, 5b-N/T, 6a-dan, 6b-eng, 7a-tys, 7b-geo, 8a-his, 8b-bio, 9a-tys og 9b-mat. På samme vis læses facitlisten for de øvrige fagdage, hvor mandag i 2. lektion svarer til fagdagen i uge 2 osv.

Optimeringen i Untis sikrer, at der ikke er overlap af lærere og lokaler på de enkelte fagdage.

Skriv skemaet med facitlisten ud.



### Fagdagene ind i Untis' grundskema

Af hensyn til overskueligheden, vil du i det næste kun få vist, hvordan fagdagene lægges ind i grundskemaet for 1a.

Samme fremgangsmåde skal benyttes til at skemalægge fagdagen for de øvrige klasser. Når dit fagskema er skrevet ud, gemmer og lukker du fagskemaet.

Åbn nu grundskemaet.

I det næste skærmdump ser du undervisningen og skemaet for 1.a

	UniUntis 2015 -	Grundskema tirs.	ej skemalagt - fø	r fagdag laves ti	Arslek -	Frey Soft	ware, 2680 2620	- Skema 2015	/2016
Filer Start Dataindtastning Planlægning Skemaer Kurs	usplanlægning	Moduler							
With the second seco	Afdelinger Inc	dstillinger Manual	Vikarplanlægni	ng 👘 Kalend	ema * ilsyn * er - Seme	sterskema Mode	Minutsken Undervisni Fagfordeli uler	na ingsgruppe * ng *	Rapporter
@ 1a - Skema (Kla1)	la / Klasso	e		📑 🗶 I 🔍 🤊	t 🛓 a	P   🌠 🖲	1 R •   Q 🖽		
27-07-2015 - 🗧 - 31-07-2015 📷 - 3	U-nr. 🗄 Ki E	ij skemala j UL	Arslek Lære	r Fag	Klass F	aglokale	Stamic Dobbeiti	ek. Blok	4
24 Ugelektioner Tidsinterval ✓ Tidsinterval:	Jge 🛛 🖉	40.00 64.0	2 0.00 AN	DAN-faquoe	1a	3		4.4.4.4	5 V
27-07-2015 - 31-07-2015 On 29-07 Uge:1/31 Tidsinterval:	Ar 🖉	B 10 1	AL	MAT-faguge	1a	3	3		
	491	84 .	4 🔮 AL	N/T-faguge	1a	4	3 4-4		
	493	03	3 SS	ENG-faguge	1a	1	3		
1a 1b LF UM id1	494		JT	BIL-faguge	1a	4 M		_	
Ejske Ma Ti On To Fr 5 10	8		S SS	DAN	1a A		3 4.4		
40/24 Main 10 11 AL	434		2 55	DAN	1a		3		6
	15		I SS	ENG	1a	3	3		
2 DAN 155 199 AN 155	27  2		2 LF	IDR	1a H	IAL	1-1		
3 3 DAN BINO BIL-F	13		2 LF	MAT	1a	2	3 0-1		
	14		LF	KRI	1a	3	3		
	448		PH	USU	1a U	JSU			
5 AN DAN	489		I SS	BIL	1a	1011	3		
	472			1150	1a U	ISU			
7 64	10		LF	N/T	1a N	νT			
9 NT.I	9		JM	USU	1a U	JSU			
AL AL	17		2 AN	MUS	1a N	IUS			
U-nr. Lærer, fag. lok Kl. Tid Kalenderuge Elev Te 27 LF, IDR, id1 (HAL) 1a 31-53,1-26 UM, IDR, id1 (HAL) 1b		490					17		
J < >	U-nr.	450			_	1	Klasse*		• 10

Start med at åbne undervisningen for en klasse. I dette eksempel 1a.

- Klik på den lille blå pil, så skemaet åbnes til venstre for undervisningen. Gør skemaet lidt bredere ved at hive i venstre side af det.
- Klik på den sorte pil øverst til venstre i skemaet, så du kan se, hvilken uge, du aktuelt er i.
- Klik på pilen til højre for den lille kalender og sæt flueben ved "Tidsinterval: Uge".
- Sorter på kolonnen "(I) Ignorer" i undervisningsvinduet. Nu ser du under hinanden de fagdagslektioner, som du nu manuelt skal skemalægge.
- Ugelektionerne skal omdannes til årslektioner. Se næste side.



• Alt hvad der aktuelt står i kolonnerne "Dobbeltlektioner" og "Blok" skal du fjerne. Derefter skal du indtaste de fagdagsblokke, som skal skemalægges. Se næste side.



Du skal kende længden på klassens fagdag. I dette eksempel går vi ud fra, at en fagdag er på 6 lektioner.

- Nu skal du lave ugelektionerne (som angiver antallet af fagdage) om til årslektioner. Når der står 22 i kolonnen UL skal du gange tallet med 6 og skrive det i kolonnen Årslektioner. Husk inden at slette det, der står i kolonnerne Dobbeltlekt. og Blok (kun ud for fagdagsfagene).
  - 22 UL --> 22\*6= 132 årslektioner 10 UL --> 10\*6= 60 årslektioner 4 UL --> 4\*6= 24 årslektioner 3 UL --> 3\*6= 18 årslektioner 1 UL --> 1\*6= 6 årslektioner.

60 årslektioner svarer til 10\*6 blokke. Det skal skrives som 6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6

24 årslektioner svarer til 4\*6 blokke. Det skal skrives som 6,6,6,6

18 årslektioner svarer til 3\*6 blokke. Det skal skrives som 6,6,6

6 årslektioner svarer til 1\*6 blokke. Det skal skrives som 6.

Nu er du klar til manuelt at lægge fagdagene ind i 1a' skema. Men først skal du fjerne fluebenet fra kolonnen "(I) Ignorer" ud for fagdagene.



I følge fagdags-facitlisten skal 1a i første fagsdagsuge (mandag i 1. lektion) have DAN, i anden fagdagsuge DAN,....osv. Se facitlisten på side 14.

Når du er færdig med alle klasser, kan du overføre skemaet til KMD Educa Personale. Hvis du i KMD Educa Personale bruger funktionen "Faktisk optælling efter skema", vil KMD Educa Personale tælle på de konkrete skemabrikker i skemaet.

### Fagdagene kan også skemalægges i andre skematyper. Her er et par eksempler

Forespørgsel	/ Undervisning - Alle					-				×
i 🗊 🗐 📑 💥	3   🔍 🎅 🖢 🔗   😹	ন্ধ -   🕓 🕷	🗟 🗞   🧔	) 🖪 - 🔞	0 🗖	<b>/////////////////////////////////////</b>	dervi	sningsvinduet 🌖		
U-nr. 🗄 Kla,Lær	Ejskemalag√ <mark>UL</mark>	Årslek Lære	r Fag	Klasse(r)	Faglokale	Stamlokale	Du		(M)	-
Skemabri	kker til at trække ind i ske	maet							0	
1			1							
490	🖏 120	132 AN	DAN-faguge	1a		3		6,	1000	
492	<b>6</b> 0	60 AL	MAT-faguge	1a		3		6,6,6,6,6,6,6,6,6,6		
491	24	24 AL	N/T-faguge	1a		3		6,6,6,6	1	
493	R 10	18 55	ENG.faquae	1a		3		888		•
•										
▼ U-nr.	470							Undervisning - Alle		-

I foregående eksempel er det vist, hvordan du kan skemalægge fagdagene i et enkelt klasseskema, hvor du klasse for klasse lægger fagdagen ind i en uge ad gangen.

## Metoden fungerer fint, men nogle synes, at det er lettere og hurtigere at skemalægge i et skemaformat, hvor man kan se alle klassens uger på én gang.

A. Det kan man i skemaformatet: Individuelle skemaer -> Klasse flere uger, som du finder under fanebladet Skemaer.

## En anden mulighed er at skemalægge fagdagene i et skemaformat, hvor man kan se alle klasserne samtidig for en uge ad gangen.

B. Det kan man i skemaformatet: Stående format (eller Liggende format) -> Klasseoversigt højformat (eller tværformat), som du finder under fanebladet Skemaer.

Du kan se eksempler på de to skematyper på de næste 2 sider. Vær opmærksom på, at hvis du vil skemalægge vha. disse skematyper, skal du også åbne undervisningsvinduet, så du kan du trække skemabrikkerne ind i skemaet vha. "hånden" i kolonnen "Ej skemalagte" (se ovenstående skærmdump).



#### Individuelle skemaer -> Klasse flere uger



I ovenstående skema kan du manuelt skemalægge alle 1a' s fagdage i ét skema. I dette eksempel er der indtil videre lagt en fagdag ind i uge 31 og 32. Når alle fagdage er lagt ind, skifter du til næste klasse osv.

Hvis denne metode skal være hurtig og nem, forudsætter det, at din skærm er så stor (og opløsningen god), at du kan have både undervisningsvinduet og skemaet åbent samtidig.

# Stående format (eller Liggende format) -> Klasseoversigt højformat (eller tværformat)



Filer	Start	Di	ataindta	astning	P	lanlægr	ning	Sken	iaer	Kurs	usplani	ægning	, ,	lodule	r	-	-	-	-	
Stående format * Enkelt-s	Stående Liggende format * format * elementer * Enkelt-skemaer																			
▲ 1a - 1a 1a 27- 30 Ugele 228 Ej sk	<ul> <li>ⓐ 1a - Skema (Kla30)</li> <li>ⓐ 1a - Skema (Kla30)</li></ul>																			
	27-07-2015 - 31-07-2015 Ma 27-07 Uge 1/31 Tidsinterval: År Tidsinterval: Dag																			
	0a	0b	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b
Ma-1 Ma-2	BUV	внк	DAN	USU	ENG	DAN	IDR.	IDR.	DAN	DAN	HÂN	LEK ENG	TYS DAN	LEK TYS	USU MAT	MAT KRI	SAM USU	MAT GED	KRI	MAT SAM
Ma-4	DIK	DHK	USU	LEK	N/T	DAN	LEK	MAT	IDR.	DR.	LEK	USU	MAT	MAT	GEO	TYIS	TYS	BIO	MAT	KRI
Ma-6	BHK.	BHK	LEK	MUS	DAN	USU	DAN	MUS	MAT	USU	IDR.	DR.	USU	SLØ	IDR.	IDR.	MAT	TYS	DAN	FYS
Ma-7 Ma-8	-								LEK	MAT			HIS	HIS	TYS	DAN	LEK DAN	DAN	GEO LEK	USU
Ti-1 Ti-2	BWK																			
Ti-3 Ti-4		внк	DAN-f	L																
Ti-5 Ti-6	BHK	BHK									8									
Ti-7 Ti-8				-																
On-1 On-2		BHK	USU LEK	MAT USU	DAN	MAT	MUS	51L	N/T	HÂN.	DAN IDR	ENG IDR.	MAT	нјк	MAT	DAN USU	DAN	DAN SAM	LEK MAT	BIO
On-3 On-4	внк	CHK	DAN	DAN	BIL	MUS	DAN	DAN	MAT	HIS	ENG USU	DAN	TYS USU	TYS	KRI	MAT TYS	MAT LEK	TYS USU	DAN	DAN
On-5 On-6	BHK	BHK. BHK	IDR.	IDR.	MAT	USU	HIS USU	N/T MAT	6L.	DAN	N/T	HIS MAT	HIS DAN	DAN	LEK DAN	BIO	FYS	MAT	ENG SAM	TYS USU
On-7 On-8									ENG		HIS	USU	ENG	KRI	нјк	GEO	USU	FYS	TYS	SAM
To-1			DAN	MUS		USU	MAT	DAN	DAN	DAN	SLO	DAN		MAT	DAN	HIS	ENG	TYS	MAT	MAT

I dette skema kan du skemalægge alle klassers 1. fagdag i ét skema. Når du er færdig, skifter du til den næste fagdag osv.

Hvis denne metode skal være hurtig og nem, forudsætter det, at din skærm er så stor (og opløsningen god), at du kan have både undervisningsvinduet og skemaet åbent samtidig