

SKEMALÆGNING

MED

Det her dokument er for interesserede, der endnu ikke kender Tplan.

Du kan hente en prøveversion på www.tplan.dk

Du får en prøvelicens ved at skrive til Lasse på LasseStorr@gmail.com eller ved at ringe til Lasse på +45 40 45 98 04.

TPLAN

Tplan lægger skema på en helt særlig måde.

Tplan kræver ikke kendskab til eleverne i klasserne for at kunne lægge skemaet. Tplan kræver blot at skolestrukturen er fastlagt.

Skolestrukturen besluttet normalt før eleverne sættes på klasser og hold.

Skolestrukturen består af oversigt over klasser, lærere, lokaler, hold og blokke. Desuden også af oversigter over begrænsninger i de samme ressourcer. Blokke er samlinger af hold, der undervises samtidig.

Tplan lægger skema som en enorm SUDOKU. Skemaet lægges på få minutter, helt afhængigt af den computer du bruger. Bruger du ikke en Windows computer kan du tilkøbe et fjernskrivebord, hvor Tplan så kører i et vindue på din computer. Mange Tplan brugere installerer Tplan på deres bærbare computer og kan derved lægge skema selv når de er et sted helt uden internet. Jeg selv bruger en Windows computer med Windows 11 og Intel i7 processor. Det går hurtigt.

Tplan lægger skemaet efter de ressourcer og de begrænsninger du selv laver. Hvis nogen af dine begrænsninger fuldstændig forhindrer en skema-aktivitet i at blive lagt, så havner den i udsparksmappen. Udsparksmappen er listen af aktiviteter der ikke kan lægges lige nu på grund af manglende ressourcer eller andre begrænsninger.

Det betyder ikke, at aktiviteten ikke kan lægges. Kun at den ikke kan lægges med de begrænsninger du selv har lavet. Formindsker du begrænsningerne og lægger skemaet igen har du et nyt skema inden for få minutter.

Tplan arbejder efter den deterministiske metode. Det betyder at når du lægger skemaet to gange – og ikke har ændret noget – så får du det samme skema. Du skal ændre noget for at få et anderledes skema. Det skal ses til forskel fra andre skemalægningsprogrammer, der arbejder efter den stokastiske metode, hvor to lægninger lige efter hinanden ikke giver samme skema.

Er du interesseret i at prøve Tplan henter du blot en prøveversion på www.tplan.dk

For at lægge et skema med Tplan har du brug for

- Liste med lærere
- Liste med lokaler
- Liste med klasser
- Liste med hold
- Liste med blokke (Store blokke, musik-krea og sprogband)

Det er grundlaget.

Lærer liste			
Initialer	Lærer navn	...	Kommentar
AJ	Anders Jensen		
ABB	Andreas B.B. Andersen		=ABBA;

Hvis skolen bruger mere end tre bogstaver som initialer, så skrives initialer i kommentarfeltet og et passende trebogstaver initialer bruges af skemalæggeren.

Lokale liste			
Navn	Gruppe	...	Kommentar
101			=Lokale 101;
102			=Lokale 102;
103			=Lokale 103;

Igen – lange lokalenavne håndteres i kommentarfeltet.

Lokalenavne i Tplan er på maksimalt fire bogstaver, men det klares så i kommentarfeltet.

Klasse liste					
Navn	Kort navn	Sektor	Årgang	...	Kommentar
2024a	1a	1g	1		Gym Klasse
2024b	1b	1g	1		Gym Klasse
2024p	1p	1h	1		HF klasse
2024q	1q	1h	1		HF klasse
2023a	2a	2g	2		
2023b	2b	2g	2		
2023p	2p	2h	2		
2023q	2q	2h	2		

Hold liste (Fagregistret)

KLA	AKT	FAG	POS	PER	LAR	RUM	KLB	KLC	HOLD	..	Kommentar
1a	Fy	Fy	4	1111	LS	FYS			1a fy		
1a	MA	MA	5	11111	AM	MAT			1a MA		

De første to felter tilsammen, stamklasse og aktivitetsnavn, skal være unikke i fagregistret. Der kan altså højst være en linje med 1a fy osv. 4 betyder at faget skal undervises i fire lektioner. 1111 betyder fire enkeltlektioner. Der kunne lige så godt have stået 22 for to dobbeltlektioner eller 211 for en dobbeltlektion og to enkeltlektioner.

Hold liste (Fagregistret, fortsat)

KLA	AKT	FAG	POS	PER	LAR	RUM	KLB	KLC	HOLD	..	Kommentar
1a	Fr	Fr	4	1111	OA	KL	1b		1ab Fr		
1a	Ty	Ty	4	1111	OA	KL	1b		1ab Ty		

De to klasser skrives som hhv. stamklasse KLA og KLB. Er der tre klasser bruges KLC. Er der mere end tre klasser, bruges KLB og KLC i næste linje.

Hold liste (Fagregistret, fortsat)

KLA	AKT	FAG	POS	PER	LAR	RUM	KLB	KLC	HOLD	..	Kommentar
3g	FY	FY	5	11111	LS	FYS			3g FY		
3g	MA	MA	5	11111	AM	KL			3g MA		

Her deltager elever fra samtlige 3g klasser på holdet 3g FY.

Ligeså med 3g MA.

Ved meget lange holdbetegnelser, dvs. mere end 11 bogstaver, bruges kommentarfeltet ligesom ved lærere og lokaler.

Blokke

Hold liste (Fagregistret, fortsat)

...	FAG	POS	PER	LAR	RUM	KLB	KLC	HOLD	BLOK	...	Kommentar
	FY	5	11111	LS	FYS			3g FY	BLKA		
	MA	5	11111	AM	KL			3g MA	BLKA		

Allerede i fagregistret kan du angive hvilken blok et hold tilhører.

Derefter kan du lade Tplan generere indholdet til blokregistret. Du behøver ikke spekulere mere på det. Det gøres helt automatisk.

175	2c	2sp1a	11		FRb1a	FRb1a							2g FRb/1, TG
176					Fr1a	Fr1a							2g Fr1/1, JPM
177				2d	SPb1a	SPb1a							2dyz SPb, KL
178					SPb2a	SPb2a							2g SPb/1, AUD
179				2y	Tyf1a	Tyf1a							2yz Tyf, Qv
180				2d	Tyf2a	Tyf2a							2ds Tyf, HFS
181				2p	Tyf3a	Tyf3a							2p Tyf, AMJ
182				2m	Tyf4a	Tyf4a							2ms Tyf, SFJ
183					Tyf5a	Tyf5a							2c Tyf, DJG
184				2u	Tyf6a	Tyf6a							2ux Tyf, EHK
185													

Her ser du en del af et sprogband med to lektioner. Navnet er 2c 2sp1a.
 2d SPb1a refererer til en linje i Fagregistret. Det er jo der holdene er definerede.
 Brug Inspicér data knappen til at finde slåfejlene.

KØREMENUEJEN – DE TRE TRIN I SKEMALÆGNINGEN

☒ Overføre registre

☐ Analyseprogram

☐ Bygge på en delplan

☐ Gem automatisk forrige skema

☐ Lægningsprogram

Lægningsmåde
☒ Standard
☐ Interaktiv

Lægningsfase
 1) Lægning af klasser og lærere

Direktiver for kørsel

Optioner for kørsel

OK

Annullér

Hjælp

Når alle data er klar, kan du begynde arbejdet:

Start med at køre overføre registre – og kun det.

Det vil helt sikkert afsløre småfejl og slåfejl. De skal rettes inden du kan køre videre.

Overføre registre danner alle aktiviteterne ud fra lærere, lokaler, klasser, hold(fag) samt blokke.

Så kan du køre overføre registre samt analyse – og kun det igen kan der være småfejl og slåfejl. Alle fejl skal naturligvis rettes før du kører videre.

Analyse analyserer de aktiviteter der blev dannet ved overførsel af registre. Logiske fejl rapporteres tilbage til dig.

Til sidst kan du så køre dem alle tre overføre registre, analyse og lægning. Lægning lægger rent faktisk skemaet. Do kan der være aktiviteter, der ikke kan lægges med de aktuelle krav. De aktiviteter lægges i stedet i udsparksmappen. Er der aktiviteter i udsparksmappen er det klogt at se på hvorfor aktiviteterne er havnet der. Kan du gennemskue hvorfor kan du også ændre på kravene til skemaet sådan at alle aktiviteter ender i skemaet og ikke i udsparksmappen.

☒ Overføre registre

☐ Analyseprogram

☐ Bygge på en delplan

☐ Gem automatisk forrige skema

☐ Lægningsprogram

Lægningsmåde

☒ Standard

☐ Interaktiv

Lægningsfase

1) Lægning af klasser og lærere

 Direktiver for kørsel

 Optioner for kørsel

 OK

 Annullér

 Hjælp

Resultatet er dit skema:

Plan	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1i
MAN 1	1a HI	1b HI		1d ng	3q B4a 1	1f fy	1i 1iEY 1
MAN 2	1a DA	1b ma	1c HI	1d Ma	1e SA	1f EN	1i 1iMY 1
MAN 3	1a ng	1b EN	1c Ma	1d id	1e ke	1f DA	1i sa
MAN 4	1a 1s1Y 1	1b sa	1c EN	1a 1s1Y 1	1a 1s1Y 1	1a 1s1Y 1	
TIR 1	1a EN	1b fy	1e 1k2Y 1		1e 1k2Y 1	1e 1k2Y 1	3p B2a 1
TIR 2	1a 1k1Y 1	1a 1k1Y 1	1c SA	1a 1k1Y 1	1e Ma	1f SA	1i MU
TIR 3	1a Ma	1b la	1c fy	1d EN	1e id	1f ng	1i bi
TIR 4	1a fy	1b HI	1c 1s2Y 1	1d SA	1e HI	1f Ma	1c 1s2Y 1
ONS 1	1a SA	1b ma	1c Ma	1d fy		1f HI	1i 1iMY 1
ONS 2	1a EN	1b EN	1c SA	1d Ma	1e HI	1f SA	1i DA
ONS 3	1a 1k1Y 1	1a 1k1Y 1	1c ng	1a 1k1Y 1	1e EN	1f ng	1i bi
ONS 4	1a HI	1b id	1c EN	1d DA	3b B4a 2	1f Ma	1i id
TOR 1	1a fy		1e 1k2Y 1		1e 1k2Y 1	1e 1k2Y 1	1i MU
TOR 2	1a 1s1Y 1	1b la	1c fy	1a 1s1Y 1	1a 1s1Y 1	1a 1s1Y 1	1i DA
TOR 3	1a Ma	1b fy	1c 1s2Y 1	1d fy	1e SA	1f Ma	1c 1s2Y 1
TOR 4	1a SA	1b SPb	1c id	1d HI	1e Ma	1f id	3p B2a 2
FRE 1	1a Ma		1c HI	1d DA	1e Ma	1f HI	1i 1iMY 1
FRE 2	1a ng	1b SPb	1c DA	1d EN	1e EN	1f fy	1i sa
FRE 3	1a id	1b sa	1c ng	1d ng	1e ke	1f EN	1i 1iEY 1
FRE 4		1b DA	1c Ma	1d Ma	1e DA		1i HI

Du kan gøre alt muligt ved dit skema efter at det er lagt.

Du kan Rokere/Flytte aktiviteter i komprimeret plan

Du kan Rokere/Flytte brikker i Skema plan

Her er et udsnit fra Skema plan:

Skema-Plan	1a	1a	1b	1b	1c	1c
MAN 1	1a HI KV 23		1b HI LLH 74			
MAN 2	1a DA GNC 23		1b ma TOB 70		1c HI JCM 76	
MAN 3	1a ng CJV 30 CL		1b EN CKK 70		1c Ma To 76	
MAN 4	1ad Tyf CBR 23	1adfu SPb Kb	1b sa CP 70		1c EN XXX 76	
TIR 1	1a EN NAN 23		1b fy AW 13		1fru de LV 34b	
TIR 2	1amp bk AUD 34b	1ad me JL 23	1bdq bk LV bk		1c SA RHS 76	
TIR 3	1a Ma TOB 23		1b la SAA	1b la ETH	1c fy ASI 13	
TIR 4	1a fy Fe 17		1b HI LLH 70		1cs Tyf SFJ 76	1cpæz SPb AUD
ONS 1	1a SA JJO 23		1b ma TOB 74		1c Ma To 76	
ONS 2	1a EN NAN 23		1b EN CKK 70		1c SA RHS 76	
ONS 3	1amp bk AUD 34b	1ad me JL 23	1bdq bk LV bk		1c ng NIJ 32 CL	
ONS 4	1a HI KV 23		1b id CB Sal(C)		1c EN XXX 74	
TOR 1	1a fy Fe 15				1fru de LV 34b	
TOR 2	1ad Tyf CBR 23	1adfu SPb Kb	1b la SAA	1b la ETH	1c fy ASI 13	
TOR 3	1a Ma TOB 23		1b fy AW 13		1cs Tyf SFJ 76	1cpæz SPb AUD
TOR 4	1a SA JJO 23		1b SPb CP 74		1c id KE Hal(A)	
FRE 1	1a Ma TOB 23				1c HI JCM 76	
FRE 2	1a ng CJV 30 CL		1b SPb CP 74		1c DA SAA	1c DA SHQ
FRE 3	1a id KE Gym(D)		1b sa CP 74		1c ng NIJ 34a	
FRE 4			1b DA TAE 74		1c Ma To 76	

De grønne brikker er simple brikker med en lærer, et lokale og en klasse.

De lyseblå brikker er del af en mindre blok med et par lærer og et par klasser.

De mørkeblå brikker er del af større blokke.

Du kan få support til Tplan ved at ringe/skrive til

Claus Hartvig claushartvig@gmail.com +45 26 45 98 97

Lasse Storr-Hansen lassestorr@gmail.com +45 40 45 98 04

Du kan købe licens til Tplan og til Tplan fjernskrivebord ved at kontakte

Knud Erik Serup kes@iterna.dk +45 23 80 40 77

Læs mere om Tplan – og hent en prøveversion af Tplan – på www.tplan.dk

Mange hilsner fra Lasse :-)