GRUBER & PETTERS

Curta introducere in Untis

grupet.at

Directoriu

| I | Introducere | 4 |
|-----|---|------------|
| II | Instalare | 4 |
| 1 | Ecranul de bun venit | 5 |
| 2 | Introducerea datelor de licență | 5 |
| 3 | Ajutor | 7 |
| III | Asistentul pentru introducerea datelor | 7 |
| IV | Datele școlii | 9 |
| 1 | Anul școlar | 9 |
| 2 | Vacanțe | 9 |
| 3 | Rastrul de timp | . 10 |
| V | Date de bază | 12 |
| 1 | Sală | . 14 |
| | Sală alternativă | 15 |
| | Clase itinerante Ponderea sălii | 15 |
| | Blocarea sălilor | 17 |
| 2 | Clase | . 18 |
| | Restricții de timp pentru clase | 19 |
| 3 | Sala clasei | 20 . 21 |
| • | Ferestre | 21 |
| | Ore pe zi | 22 |
| | Constrângeri temporale pentru profesori | 22 24 |
| 5 | Aficaro | 24 |
| 6 | Sortaro | 27 |
| 7 | Imprimarea datelor de bază | . 28 |
| VI | Curs | 29 |
| 1 | Fereastra de curs | . 29 |
| 2 | Introducerea cursurilor | . 31 |
| | Curs simplu | 31 |
| | Curs cuplat | 32 |
| | Bloc | 35 35 |
| | | |

| VII | Planificare automată | 36 |
|------|---|----------|
| 1 | Ponderare | |
| 2 | Strategii de optimizare | |
| 3 | Evaluarea orarelor | 40 |
| 4 | Diagnosticarea orarelor | 41 |
| 5 | Pauza de prânz | |
| | Pauza de prânz fixă Pauze de prânz flexibile | |
| VIII | Planificare manuală | 47 |
| 1 | Planificarea orelor | |
| 2 | Deplasarea orelor | |
| 3 | Permutarea orelor | 50 |
| 4 | Deplanificarea orelor | 53 |
| 5 | Alocarea sălilor | 53 |
| IX | Orare | 55 |
| 1 | Mai multe orare într-o fereastră | |
| 2 | Sincronizarea orarelor | 57 |
| 3 | Formatele orarului | 58 |
| | Dimensiune orar / Informații în orar | |
| 4 | Modificarea informației din orar Imprimarea orarelor | 61 63 |
| - 5 | Orare pe Internet sau telefon inteligent | |
| X | Module | 64 |
| XI | Untis MultiUser | 71 |
| XII | WebUntis | 73 |
| XIII | Actualizări | 75 |
| | Index | 77 |

1 Introducere

Scopul acestei broșuri este de a vă oferi o introducere rapidă și simplă în funcționalitățile de bază Untis. Informații complete puteți obține din manualele de utilizare.

Puteți să descărcați sau să comandați totalitatea manualelor de pe site-ul nostru www.untis.at .

Trebuie sa aveți în vedere că, pentru primele activități și pentru introducerea inițială de date (profesori, clase, săli, cursuri etc.), este nevoie de relativ mai mult timp, dar că pentru crearea următoarelor orare puteți lucra cu același set de date, iar pentru anii școlari următori trebuie să introduceți numai modificările apărute între timp pentru școala dvs. (ex. distributia materiilor, profesori).

Pentru orice întrebări referitoare la Untis vă rugăm să contactați partenerul dvs. Untis. Totalitatea consultanților Untis poate fi găsită pe site-ul nostru web.



2 Instalare

Programul de instalare se pornește printr-o dublă acționare a mouse-ului pe fișierul "SetupUntis[versiune] DE.exe"

Recomandăm păstrarea valorii propuse pentru calea de instalare. În cazul unei instalări pe un calculator Windows în limba engleză, aceasta este C:\Program Files\Untis sau C:\Program Files (x86)\Untis (pe un sistem de 64-biți). Efectuați instalarea întotdeauna cu drepturi de administrator! Aceasta este valabil și pentru toate celelalte căi, descrieri, denumiri definibile, în principiu. în mod liber, deoarece această scurtă introducere, precum și celelalte broșuri, se referă la aceste propuneri standard.

Programul de asistență la instalare vă informează imediat ce s-a terminat instalarea. După aceasta, pornirea Untis se face prin acționarea mouse-ului pe icoana programului care a fost adăugată pe

4

desktop.



Indicație: Instalare centralizată

Untis poate fi instalat și pe un server central după care se pot acorda drepturi de acces la Untis.exe fiecărui client. Trebuie avut în vedere că, în prealabil, trebuie lansat Untis de pe PC-urile client, cu drepturi de administrare, cel puțin o dată.

Atenție: Versiune Windows Pentru Untis 2017 este nevoie de cel putin Windows 7.

2.1 Ecranul de bun venit

Atunci când porniți Untis pentru prima dată, se afișează un ecran care oferă informații despre program și din care puteți să lansați și asistentul pentru introducere de date care vă va îndruma în procesul de introducere a datelor mai importante:



Porniți asistentul cu o dublă acționare a mouse-ului.

2.2 Introducerea datelor de licență

Mai întâi vi se va cere să introduceți datele dvs de licență (de pe foaia de licență pe care ați primit-o de la partenerul Untis).

| School name testschool DEMO for demo and test Expiry date (Day.Month.Yest Modules Standard package Optimisation Room optimisation + off-site bu Scheduling dialogue Big modules Cover planning Course scheduling Minutes timetable Calendar - Year Planning | Licence No. ABC-123 DEF-456 GHI-789 School size for 700-1500 students Small modules ✓ Lesson planning - value calc. Ø Break supervision Ø Department timetables Ø Students timetables Ø Students timetables Ø Info timetable Ø Multiweek timetables Ø Multiple tems |
|--|---|
| Footer Gruber & Petters S | Software Customer-Number |
| United Kingdom United Kingdom Use of WebUntis | |

Introduceți datele de licență exact ca în foaia de licență. Programul calculează în mod automat, folosind datele dvs de licență, modulele comandate (Planificare supliniri, Supraveghere pauze etc.) și le activează. Confirmați introducerea cu <Ok>. O scurtă prezentare a fiecărui modul se găsește în <u>capitolul</u> <u>cu același nume</u>.

Vă rugăm să aveți în vedere că datele de licență se memorează în fișierul de date și nu în program. Din aceasta cauză, dacă deschideți fișierul Untis (.gpn) cu datele de licență pe un alt calculator, nu trebuie să mai introduceți din nou informațiile de licență.

Licență limitată în timp

În cazul în care dispuneți de o licență limitată în timp, va trebui sa introduceți și o dată de expirare. Dacă nu aveți încă o licență, puteți să testați Untis gratuit timp de 3 zile. Pentru aceasta selectați butonul <Licență Untis - 3 zile >.

Date de licență greșite

Verificați din nou datele introduse cu datele de licență de pe foaia dvs. de licență și corectați introducerea. Toate caracterele din denumirea școlii, respectiv din numărul de licență, trebuie să fie transcrise exact.

| Untis - (| Question X |
|-----------|---|
| ? | School name, expiry date or licence number 1 incorrect Do you want to correct the licence data? |
| | Yes No |

2.3 Ajutor

Dacă la un anumit moment aveți nevoie de ajutor general, apăsați tasta <F1> și selectați "Conținut". Pentru fiecare temă veți găsi o carte care conține informații complete.

Dacă, dimpotrivă, aveți nevoie de informații specifice cum ar fi, de exemplu, informații despre un anumit buton sau un câmp de intrare, activați acel câmp și apăsați apoi <F1>. O alternativă este acționarea butonului "Ajutor" și selectarea câmpului care interesează folosind săgeata de ajutor.

Notă: Ajutor offline

Cu F1 veți fi conectat la informațiile de ajutor corespunzătoare de pe pagina noastră Internet. Dacă se dorește utilizarea ajutorului și atunci când nu există conexiune Internet, există posibilitatea de a utiliza aceste informații local. La 'Subiecte ajutor | Descărcarea fișierului de ajutor' se poate comanda descărcarea datelor pe calculatorul dvs.

Dacă aveți întrebări rămase fără răspuns privind lucrul cu Untis, vă rugăm să vă adresați telefonic sau prin e-mail partenerului dvs. Untis. Lista tuturor celor care sunt consilieri Untis se găsește pe <u>pagina noastră</u> web.

3 Asistentul pentru introducerea datelor

Asistentul pentru introducerea datelor se deschide automat la definirea unui nou fișier de date și poate fi apelat în orice moment prin cu ajutorul butonului <Asistent introducere>.



Ordinea operațiilor propuse de către asistentul de introducere de date corespunde pașilor pe care trebuie să-i parcurgeți pentru generarea orarului dvs. Începeți deci prin 'introducerea anului școlar'. Toate funcțiile care se deschid cu ajutorul asistentului pentru introducerea datelor, pot fi, bineînțeles, deschise din meniurile de comenzi. În cele ce urmează, pentru fiecare funcție se va descrie și metoda de lansare din meniu.

| File Stat Data Scheduling Timetables Course Scheduling Modules Image: Scheduling Timetables Course Scheduling Timetables Course Scheduling Image: Scheduling Timetables Image: Scheduling Timetables | ءَ اهْيَ أَنْ الْعَامَ الْحَافَ الْحَافَ الْحَافَ (* | Untis MultiUser 2017 - demo - 1 | est school DEMO - | Timetable 2017/2018 | – 🗆 X |
|---|--|---|-----------------------------|---|---|
| Teachers | File Start Data Scheduling Timetabl | es Course Scheduling Mo | dules | | |
| Image: Control data Image: Control data School name: Control data Image: Control data Image: Control data Image: Control data School opear Image: Control data School year Image: Control data Image: Control data Image: Control data School year Image: Control data Image: Control data Image: Control data School year Image: Control data Image: Control data Image: Control data | Image: Subjects Image: Subjects Overview Scheduling tools | L123) Multiple terms | Help topics + Scheduling | Reports Im * Im * Im * Im * | -Rollup ison mode Is |
| 1 Aligemeines Überblick Werte D School name Gemany Country Apart from the school year you can also define alternating weeks, e.g. for a ten day cycle (weeky periodicity 2). You need a licence for the module "multiweek timetables' for these features. School year I ID 1 9.09.2017 30.06.2018 I ID 1 Weekly periodicity Type of school Image: Film Image: Film I OK Cancel Apply Help Eack to the list | School data | | | Untis data entry wizard | ₽ × |
| | 4 Allgemeines Überblick Werte School name Germany Test school DEMO For demo and test only Language Fr. To 19.09.2017 ∨ 30.06.2018 ∨ 1 Weekly periodicity Ist school week (A.B) Ist school week (A.B) Activate daily time grid OK | Country Region School number D Type of school Cancel Apply | | Back Establishing the school Apart from the school Apart from the school uternating weeks, weekly periodicity module 'multiweek features. Additional information Ø Film P Help | to the list year a olyear you can also define e.g. for a ten day cycle 2). You need a licence for the timetables' for these |

4 Datele școlii

4.1 Anul școlar

La <Parametri> în fila 'Start' se poate defini durata anului școlar. Vacanța de vară nu trebuie inclusă în durata anului școlar. Confirmați introducerea cu <Ok>.

| Settings | | | × |
|---|--|--------|--|
| Settings School data General Overview Values Subscellaneous Substitution Planning Course Scheduling MultiUser | School name Testschule DEMO Für Demo und Test School year Fr. To 19.09.2017 V 30.06.2018 V 1 Veekly periodicity 1 School week (A,B) Activate daily time grid Multi-Timegrid | Gemany | Country Region School number ID Type of school |
| | | | OK Cancel |

4.2 Vacanțe

Introduceți vacanțele și sărbătorile legale folosind comanda 'Parametri | Vacanțe'





Vacanțele sunt importante atunci când folosiți modulul de planifcare a suplinirilor pentru modificările zilnice ale orarului. Datele despre vacanțe sunt avute în vedere și la calculul valorilor cursurilor pentru profesori. Vacanțele nu au nicio influență asupra optimizării orarului.

4.3 Rastrul de timp

În rastrul de timp puteți indica numărul de zile pe săptămână și numărul de ore pe zi în care se țin cursuri la școala dvs., precum și cum arată o eventuală împărțire între cursuri de dimineața și cursuri de după amiază. În exemplu au fost introduse următoarele date pentru școală:

- 5 zile pe săptămână (Lu până Vi)
- 10 ore pe zi
- max. 4 ore pe zi după amiază
- Nu se țin cursuri vineri după amiază

Cele 10 ore zilnice sunt impărțite în 6 ore de dimineață și 4 după amiază. Această separare între orele de dimineață și cele de după amiază are influență, pe de o parte, asupra poziției unei eventuale <u>pauze de</u> <u>masă</u>, iar pe de altă parte, și asupra planificării cursurilor prin folosirea unor parametri suplimentari (ex. ore marginale, materii opționale).

În exemplu, vinerea se țin numai 6 ore. Aceasta se poate obține prin marcarea orelor 7 - 10 și activarea butonului <Gol>.

Durata orelor individuale de curs poate fi introdusă în rastru pentru fiecare oră. Aveți astfel posibilitatea să definiți, de exemplu, durate diferite pentru orele de după amiază sau de seară.

| 🎱 Time grid | | | | | | | | | | | | | Χ. |
|--|--------|-----------|------------|----------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|---|------|----|
| d General | В | eaks | Sul | ostitut | • | | | | | | | Þ | |
| 5 Number of days (1 to 7) 10 Maximum number of paginda and day (1 to 50) Morning | | | | | | | | | | | | | |
| Monday First school day of the week | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Period | d numb | er for th | ne first p | period o | f the d | ay (1 or | • 0) | - | | 10 | | ļ | |
| Period number | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | / | 8 | 9 | 10 | | | |
| Period label | 0.00 | 0.55 | 0.50 | 10.45 | 11.40 | 10.05 | 10.00 | 14-05 | 15,00 | 10.15 | | | |
| | 8:00 | 8:55 | 9:50 | 10:45 | 10.05 | 12:30 | 13:30 | 14:20 | 10:20 | 17.00 | | | |
| | 8:45 | 9:40 | 10:35 | 11:30 | 12:25 | 13:20 | 14:15 | 15:10 | 16:05 | 17:00 | | | |
| Monday | Morni | Morni | Morni | Morni | Morni | Morni | Aftern | Aftern | Aftern | Aftern | | | |
| Tuesday | Morni | Morni | Morni | Morni | Morni | Morni | Aftern | Aftern | Aftern | Aftern | | | |
| Wednesday | Morni | Morni | Morni | Morni | Morni | Morni | Aftern | Aftern | Aftern | Aftern | | | |
| Thursday | Morni | Morni | Morni | Morni | Morni | Morni | Aftern | Aftern | Aftern | Aftern | | | |
| Friday | Morni | Morni | Morni | Morni | Morni | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| t. | | | | | | | ОК | | Ca | ncel | A | pply | |

5 Date de bază

În Untis, prin date de bază se ințeleg acele resurse specifice școlii care sunt esențiale pentru generarea orarului. Acestea sunt in principal reprezentate de: <u>săli</u>, <u>clase</u>, <u>profesori</u> și <u>materii</u>. La ferestrele cu care se definesc datele de bază puteți ajunge din 'Start'. (ex. 'Clase | Date de bază')



Pentru următoarele exemple se folosește fișierul demo.gpn.

Definirea unui nou element de date de bază

Pentru a introduce un nou element în fereastra de date de bază (ex. o nouă clasă), selectați cu mouse-ul ultimul rând din rastru (marcat cu asterisc) și scrieți numele scurt si lung.

Sugestie: Nume lung

Introducerea unui nume lung este opțională, dar numele lungi ar trebui introduse întotdeauna. Mai ales la profesori, numele scurt (care de obicei este alcătuit din 3 până la 5 litere) nu este întotdeauna clar la prima vedere. Din această cauză, pentru orar poate fi folosit numele scurt, iar pentru imprimarea listelor numele lung.

Reordonarea unui element de bază

Dacă doriți să reordonați un anumit element, selectați prima coloană (albastră) a acelui element și țineți tasta mouse-ului apăsată. Trageți apoi elementul în poziția dorită din listă.

Ștergerea unui element de bază

Ștergerea unui element de bază se poate face prin acționarea butonului <Ștergere>.

| (| Þ | Klasse | n / Class | | | | | × |
|---|----|--------|---------------------|--------|--------------|-------------|-------------|---------|
| | 10 | • | 💌 🗟 🖪 📑 | | 7 🖉 🖉 | ** & 🕓 | | ++ ₹ |
| | | Name | Full name | Raum | Main subj./d | Lunch break | Periods/day | |
| | | 1a | Class 1a (Gauss) | Delete | 4 | 1-2 | 4-6 | |
| | | 1b | Class 1b (Newton) | Delete | 4 | 1-2 | 4-6 | |
| | | 2 | Class 2a (Hugo) | R2a | 4 | 1-2 | 4-7 | |
| | | 2b | Development | R2b | 4 | 1-2 | 4-7 | |
| | Т | 3a | Drag&Drop | R3a | 4 | 1-2 | 4-8 | |
| | T | 3b | Class 3b (Callas) | Ps1 | 4 | 1-2 | 4-8 | |
| | L | 4 | Class 4 (Nobel) | Ps2 | 4 | 1-3 | 4-8 | |
| (| 6 | | Class 1c | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | • | | Enter new data here | | Class | | ~ | 1.:: |

Activarea / dezactivarea afisării coloanelor

Pentru fiecare element de bază se pot memora numeroase informații suplimentare. Ele se pot afișa prin selecția săgeții din marginea din stânga jos a ferestrei de date de bază. Dacă, de exemplu, doriți să activați afișarea câmpului 'Nr. maxim materii principale/zi' în partea superioară (fereastra rastru), trageți-l cu Drag&Drop în sus.



Pentru a inhiba afișarea unei coloane, trageți-o cu tasta <CNTRL> apăsată din fereastra superioară (tabelară) în zona inferioară (fereastra formular).

5.1 Sală

Introducerea sălilor, claselor, profesorilor și a materiilor funcționează după aceeași schemă. Metoda va fi descrisă amănunțit cu ajutorul sălilor.

Numele scurt

Alegeți o prescurtare corespunzătoare care să descrie în mod unic o sală din școala dvs. Ex. TH1 pentru sala de sport (Turnhalle) nr 1, sau R10 pentru sala (Raum) cu numărul 10.

Sugestie: Numele sălilor

Recomandăm ca numele sălilor sa nu fie alocat pur numeric, ci să fie adaugată cel puțin și o literă (ex. R10 în loc de 10). Aceasta evită confuzii cu eventuale nume identice de clase și crește lizibilitatea orarelor și a planurilor de suplinire. Denumirile sălilor nu trebuie să fie nici aceleași cu ale claselor (ex. R1a pentru sala clasei 1a), deoarece, în anumite cazuri, în fiecare an școlar poate fi necesară o modificare a numelor sălilor.

Numele lung

Introduceți un nume lung care să descrie mai bine sala.

În lista sălilor din fișierul demo.gpn puteți vedea sălile claselor și sălile de specialitate. Pentru planificarea automată trebuie să introduceți <u>săli alternative</u> precum și <u>ponderile sălilor</u>.

5.1.1 Sală alternativă

Dacă sala de curs dorită inițial este deja ocupată, cursul va fi planificat într-o sală alternativă. În exemplul nostru, sala alternativă pentru Th1 este Th2 și viceversa.



Inel de săli alternative

În cazul în care aveți o serie de săli de același tip, puteți să realizați o succesiune de mai multe săli, astfel încăt să se creeze un inel de săli alternative. În fișierul demo.gpn a fost introdus un astfel de inel pentru sălile de clasă. Sala alternativă pentru sala R1a este R1b, sala alternativă pentru R1b este R2a ș.a.m.d. până când se închide inelul.

Dacă pentru planificarea automată (optimizare) s-a prevăzut, pentru un anumit curs, sala R1b, dar aceasta este ocupată deja de un alt curs, se verifică dacă următoarea sală în inel (R2a) este liberă ș.a.m.d. - pănă se găsește o sală liberă în inel.



5.1.2 Clase itinerante

Dacă în școala dvs există clase itinerante (clase fără sală proprie în școlile cu prea puține săli de clasă. Clase care ocupă sălile proprii ale altor clase atunci când acestea au ore, de ex., în laboratoare sau în sala de sport), grupați un număr oarecare de săli sub același nume folosind comanda 'Date de bază | Date speciale | Grupe de săli'. Dacă de exemplu, o clasă itinerantă poate să se deplaseze de regulă pe etajele 1 și 2, trebuie definită o grupă de săli corespunzătoare. O altă clasă itinerantă ar trebui, pe cât posibil, să se mute numai pe etajele 3 și 4. După aceasta, grupele de săli pot fi introduse în câmpurile 'sală de bază' sau 'sală de specialitate' la <u>Definiția cursurilor</u>. În faza de optimizare, Untis va aloca apoi acestor cursuri o sală a grupei de săli.



Notă: fereastra elementelor 🛄

Cu ajutorul butonului <Fereastra elementelor> din bara principală de simboluri se pot trage sălile cu Drag&Drop în câmpul 'Sală'

5.1.3 Ponderea sălii

Ponderea sălii indică gradul de importanță al sălii dorite pentru cursul în cauză.

Pondere de sală 0, înseamnă că este indiferent în ce sală se ține cursul dacă sala indicată, respectiv sălile alternative sunt ocupate. Ponderea de sală 4 inseamnă că planificarea cursului trebuie facută numai la acele momente în care sala (sau sala sa alternativă) este liberă. Astfel, se poate planifica, de exemplu, ora de sport numai dacă există o sală de sport liberă, ora de gătit numai dacă bucătăria este liberă, în timp ce un curs de matematică poate fi ținut în sala de bază a clasei dar și în orice altă sală de clasă sau sală de specialitate.

| (| ٩ | Rooms | / Room | | | | |
|---|---|-------|-------------|----------------|----|------------------------|---------------|
| | S | H1 | - | Ŧ = <u>r</u> » | 8 | 571 | 🏖 🐹 🗞 🕓 🕎 |
| | | Name | Full name | Altern. room | Rr | n. Weight | |
| | | SH1 | Sports Hal | SH2 | 4 | \sim | |
| | | SH2 | Sports Hal | SH1 | 0 | Unimporta | nnt |
| | | PL | Physics lal | | 1 | Less impo | ortant |
| | | WS | Workshop | | 2 | Important Verv impo | rtant |
| | | TW | Textiles wo | | 4 | Extremely | important |
| | | HE1 | Home Ecor | | - | 43 | |
| | | R1a | Class Roo | R1b | | 2 | |
| | | R1b | Class Roo | R2a | | 2 | |
| | | R2a | Class Roo | R2b | | 2 | |
| | | R2b | Class Roo | R3a | | 2 | |
| | | R3a | Class Roo | R1a | | 2 | |
| | | Ps1 | Pseudo Ro | R1a | | 2 | |
| | | Ps2 | Pseudo Ro | R2a | | 2 | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| | • | | | | R | oom | × |

Recomandăm ca toate celelalte câmpuri de intrare să fie lăsate libere pentru început. Puteți să le completați și mai târziu atunci când veți cunoaște funcțiile de bază ale Untis și veți dori să ajustați orarul dvs la condițiile specifice ale școlii. Informații complete despre aceste câmpuri se găsesc în manualele detaliate sau în funcția de ajutor.

5.1.4 Blocarea sălilor

Dacă la un anumit moment o sală nu este disponibilă, poate deoarece este utilizată de o altă școală, o puteți bloca pentru planificare automată.

Exemplu: Sala Th1 este utilizată de o altă școală lunea și joia între ora a șasea și a opta și vinerea de dimineață

- 1. Selectați sala Th1 în lista sălilor.
- 2. Acționați butonul <Restricții temporale> 🤒
- 3. Acționați butonul -3.
- 4. Parcurgeți orele pe care doriți să le blocați cu tasta stângă a mouse-ului apăsată.

| Time requests / Room | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| ଷ୍ଣ ଷଣ୍ଣ 💓 ଏକ ସହ ସହ 🖉 🔍 📮 | | | | | | | | | | |
| SH1 + Sports Hall 1 | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| Monday | | | | | | -3 | -3 | -3 | | |
| Tuesday | | | | | | | | | | |
| Wednesday | | | | | | | | | | |
| Thursday | | | | | | -3 | -3 | -3 | | |
| Friday | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | | |
| Saturday | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Restricția temporală -3 corespunde unui blocaj absolut, adică la optimizare nu se va planifica nimic în sala Th1 în aceste ore.

5.2 Clase

Datele claselor sunt introduse în mod analog cu cele ale sălilor.

Fiecare clasă trebuie să aibă de asemenea un nume scurt (nume) unic. Fereastra în care acesta poate fi modificat se deschide cu o dublă selecție cu mouse-ul asupra numelui scurt. Toate celelalte date pot fi modificate cu o simplă selecție de mouse în fereastra de rastru.

| e | Classe | s / Class | | | | | | |
|---|--------|----------------------|------|---|---------------|-------------|-------------|--|
| ſ | 1a | 💌 🗄 🖩 📑 | 🗶 🔍 | 4 | | | | |
| | Name | Full name | Room | M | ain subj./day | Lunch breal | Periods/day | |
| | 1a | Class 1a (Gauss) | R1a | | 4 | 1-2 | 4-6 | |
| | 1b | Class 1b (Newton) | R1b | | 4 | 1-2 | 4-6 | |
| | 2a | Class 2a (Hugo) | R2a | 1 | a | | | |
| | 2b | Class 2b (Andersen) | R2b | | Short nam | e | | |
| | 3a | Class 3a (Aristotle) | R3a | | | | | |
| | 3b | Class 3b (Callas) | Ps1 | | | Name | e | |
| | 4 | Class 4 (Nobel) | Ps2 | | Class 1a (G | iauss) | Full name | |
| | | | | | ок | | Cancel | |
| | | | | | | | | |

În principiu, pentru generarea unui orar cu Untis, nu este nevoie de alte date suplimentare pentru datele de bază ale claselor. Pentru a ajunge cât mai rapid la un orar utilizabil, este insă necesară cunoașterea regulilor de definire a condițiilor de restricții temporale pentru clase.

5.2.1 Restricții de timp pentru clase

Untis oferă posibilitatea să se definească o condiție individuală de timp pentru fiecare element (adică pentru fiecare profesor, clasă, sală, materie), pentru fiecare curs, oră din zi și zi din săptămână. Valoarea ponderii condiției este cuprinsă între -3 (nu se ține curs în niciun caz) și +3 (se ține curs în orice

caz). Restricțiile de timp pentru clase se pot introduce folosind butonul 🥝 din bara de simboluri a ferestrei de date de bază.

Ore principale

Dacă doriți ca Untis să înceapă cu planificarea orelor de dimineață din prima oră, va trebui să introduceți o conditie de timp +3 pentru acele ore în care trebuie să se țină neapărat curs. În exemplul nostru aceasta se întâmplă în primele patru ore care poartă numele de ore principale. Nerespectarea acestui interval este considerată drept foarte gravă de către algoritmul de optimizare.

| Time requests / Class | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|------|------|--|
| ଷ୍ଣ୍ଣ ଷ୍ଣ୍ଣ 💥 🗐 ଷ୍ଣ୍ଣ ଷ୍ମ୍ରା 🚀 🔍 | | | | | | | | | | | | |
| 1a Class 1a (Gauss) | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Days | a.m. | p.m. | |
| Monday | +3 | +3 | +3 | +3 | | | | | | | | |
| Tuesday | +3 | +3 | +3 | +3 | | | | | | | | |
| Wednesday | +3 | +3 | +3 | +3 | | | | | | | | |
| Thursday | +3 | +3 | +3 | +3 | | | | | | | | |
| Friday | +3 | +3 | +3 | +3 | | | | | | | | |
| Saturday | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Additional unspecifi | ic time | e requ | Jests | | | | | | | | | |
| Range Nu | mber | Tir | ne re | ques | st | | | | | | | |
| Afternoons | 3 | BIG | ocke | d, ke | ep fre | ee wi | thout | texce | eption (- | 3) | | |
| • | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Restricții de timp diferențiate

În cazul în care un curs trebuie sa fie ținut, în principiu, la anumite ore, dar doriți să definiți anumite preferințe, puteți să folosiți restricțiile de timp cuprinse între +2 și -2. Restricția de timp pentru clasa 1b se poate interpreta în felul următor:

De la prima la a 4-a oră trebuie să se țină neapărat curs. În ora a 5-a și a 6-a poate să se țină curs, în cea de a 7-a mai bine nu, in cea de a 8-a nu trebuie să se țină curs, în ora a 9-a și a 10-a nu este voie să se țină curs. În funcție de necesitățile de planificare, puteți defini cât de bine se ține seama de restricțiile de timp (+3 până la - 2) în comparație cu alți parametri (vezi capitolul <u>Pondere</u>).

| ④ Time requests | Time requests / Class | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--|
| ଷ୍ଟ ସମ୍ଭ ମଧ୍ୟ ଏକ୍ଟି ସ୍ଥ୍ୟ 🖓 🔍 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1a 🔶 Cla | 1a Class 1a (Gauss) | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Days | a.m. | p.m. | |
| Monday | +3 | +3 | +3 | +3 | +1 | +1 | -1 | -2 | -3 | -3 | | | | |
| Tuesday | Tuesday +3 +3 +3 +3 +1 +1 -1 -2 -3 -3 | | | | | | | | | | | | | |
| Wednesday | Wednesday +3 +3 +3 +3 +1 +1 -1 -2 -3 -3 | | | | | | | | | | | | | |
| Thursday | +3 | +3 | +3 | +3 | +1 | +1 | -1 | -2 | -3 | -3 | | | | |
| Friday | +3 | +3 | +3 | +3 | +1 | +1 | -1 | -2 | -3 | -3 | | | | |
| Saturday | +3 | +3 | t2 | +3 | +1 | | | | | | | | | |
| | | | 63 | | | | | | | | | | | |
| Additional unspecific time requests | | | | | | | | | | | | | | |
| Range Number Time request | | | | | | | | | | | | | | |
| Afternoons | 3 | B Blo | ocke | l, ke | ep fre | ee wi | thout | t exc | eptic | n (-3 | 3) | | | |
| • | | | | | | | | | | | | | | |

Indicație: restricție temporală -3

O restricție temporală -3 este egală cu o blocare absolută și, din această cauză, nu mai trebuie ponderată.

5.2.2 Sala clasei

Pentru acele clase care au sală proprie, se introduce numele scurt al acesteia în câmpul sală. Dacă începeți să introduceți date într-un câmp, atunci funcția de autocompletare va afișa întotdeauna primul element al cărui nume incepe cu șirul de caractere deja introdus. Puteți apoi să preluați numele cu <Return> sau <TAB> fără să fie nevoie să-l scrieți complet. O altă soluție este selecția directă din lista tuturor sălilor definite.

| | 🔮 Classes / Class | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------|----------------------|-----|--------------|----------------|-----------------|---------|--|--|--|
| | 1a | 3 | - | 8 | 5 7 | A × × | <u>()</u> 📆 [| | | | |
| | | Name | Full name | Roo | m | Main subj./day | Lunch brea | Periods | | | |
| 1 | | 1a | Class 1a (Gauss) | R1a | | 4 | 1-2 | 4-6 | | | |
| | | 1b | Class 1b (Newton) | F | SH1 | Sports Hall 1 | | 4-6 | | | |
| | | 2a | Class 2a (Hugo) | | SH2 | Sports Hall 2 | | 4-7 | | | |
| | | 2b | Class 2b (Andersen) | | WS | Workshop | | 4-7 | | | |
| | | 3a | Class 3a (Aristotle) | | TW | Textiles works | hop | 4-8 | | | |
| | | 3b | Class 3b (Callas) | F | HE1 | Home Econ. n | oom | 4-8 | | | |
| | | 4 | Class 4 (Nobel) | | R1a | Class Room 1 | 3 | 4-8 | | | |
| | | | | | R ID R 2a | Class Room 11 | | | | | |
| | | | | | R2b | Class Room 2 | | | | | |
| | < | | | E | R3a | Class Room 3 | э 👘 | > | | | |
| | | 1 | | 5 | Ps1 | Pseudo Room | 1 (3b) | | | | |
| | • | | | | Ps2 | Pseudo Room | 2 (4) | ×: | | | |

5.3 Profesor

Pentru fiecare profesor este necesar să existe un nume scurt unic și eventual un nume lung care de obicei este numele de familie, dar poate să cuprindă și prenumele. (deși există și un câmp special pentru prenume)

Dintre numeroasele posibilități de introducere de date pentru profesori, mai intâi ar trebui să introduceți orele libere (= ferestre etc.), numărul de ore dorite pe zi si restricțiile temporale.

5.3.1 Ferestre

In coloana "ore libere" (HohlStd.) se poate introduce numărul de ore libere (=ferestre) dorit și respectiv tolerat de către un profesor pe săptămână. Valoarea 0,1 înseamnă că profesorul nu trebuie să aibă nicio fereastră sau maximum una pe săptămână. Valoarea 1,3 inseamnă ca el ar trebui să aibă cel puțin o fereastră dar nu mai mult de 3 ferestre pe săptămână.

Modificare în serie

Puteți modifica simultan mai multe rânduri dintr-o coloană. Dacă, de exemplu, doriți să modificați numărul de ferestre minim și maxim, pentru mai multi profesori:

Selectați, cu tasta stângă a mouse-ului apăsată, acei profesori pentru care doriți să introduceți datele. Introduceți valoarea dorită. Confirmați cu <Return> sau <TAB>.



5.3.2 Ore pe zi

În "Ore/zi" puteți să specificați câte ore pe zi (minim și maxim) poate să aibă un profesor. 4,7 înseamnă că profesorul, în zilele în care are ore, trebuie să aibă minimum 4 și maximum 7 ore.

5.3.3 Constrângeri temporale pentru profesori

Restricțiile temporale ale profesorilor au, în majoritatea cazurilor, o importanță deosebită. Din această cauză, Untis permite o planificare de cursuri care ține seamă în mod special de cerințele și dorințele individuale ale profesorilor.

Activați mai întâi un profesor în 'Date de bază | Profesori' prin selecție în fereastra de tip rastru și acționați apoi butonul <Constrângeri temporale>. Se va afișa un formular de introducere de date pentru restricții de timp.

Constrângeri temporale definite

În partea de sus a ferestrei pentru restricții de timp puteți introduce restricții pentru anumite zile și ore bine definite.

Conform acestora, profesorul Gauss din exemplu, ar putea să țină ore marți în orele 2-5 și ar prefera să nu aibă curs în prima oră. Joi profesorul Gauss are ziua sa liberă.



Constrângeri temporale nedefinite

În plus, este posibil să se declare restricții de timp nedefinite în partea inferioară a ferestrei. Dorința unui profesor de a avea o zi liberă in oricare din zilele săptămănii se poate indica selectând 'zile' în coloana 'Interval de timp', introducând un "1" în coloana "Număr" și "liber, blocare absolută (-3)" în coloana "Restricții temporale" a rândului. În același mod se pot formula restricții de timp pentru o jumătate de zi (dimineața sau după amiaza).

Profesorul "Rub" ar trebui, conform exemplului, să aibă o zi liberă (-3) și, dacă este posibil, o după amiază liberă (-2) în cursul săptămânii.

| @ Time requests / Lehrer-51 | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|-------|--------|--|--|
| ଷ୍ଟ ସମ୍ଭ ମହା 💥 ଏକ୍ଟ ସହ 🔣 🔜 | | | | | | | | | | | | |
| Rub + Paul Rubens | | | | | | | | | | | | |
| | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Days a.m. p.m. | | | | | | | | | | | |
| Monday | | | | | | | | | | | | |
| Tuesday | | | | | | | | | | | | |
| Wednesday | | | | | | | | | | | | |
| Thursday | | | | | | | | | | | | |
| Friday | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Additional unspecific time requests | | | | | | | | | | | | |
| Range Number Time request | | | | | | | | | | | | |
| Days 🗸 | | Blo | cked, | kee | p free | e wit | hout | exce | ptior | ı (-3) | | |
| Afternoons | | 3 Kee | p fre | e, me | ediun | n prio | ority | (-2) | | | | |
| · | • | | | | | | | | | | | |

Atenție!

Constrângerile de timp nedefinite se adaugă celor definite! Prin urmare dacă, de exemplu, luni este blocat și se introduce o constrângere de timp nedefinită pentru o zi, vor trebui să existe în total două zile libere

Sugestie: Constrângeri de timp nedefinite

Dacă se poate, este bine să lucrați cu constrângeri de timp nedefinite. În cazul unei zile (respectiv jumătate de zi) libere nedefinite pentru profesor, programul de optimizare va decide ziua liberă pe baza situației specifice a orarului. Evitați astfel limitările inutile în faza de optimizare și puteți obține orare mai bune.

5.4 Materie

Introducerea materiilor se face similar introducerii celorlalte date de bază. Ar trebui mai întâi să alocați sălile de specialitate fiecărei materii. Astfel, la crearea ulterioară a unui curs pentru materia respectivă se va introduce automat sala de specialitate. Aceasta vă ajută să economisiți timp la introducerea cursurilor.

Notă: Afișare completă 🏥

În cazul în care comutați între datele elementelor de bază (ex.: între clasă și materie), din cauza coloanelor dezactivate sau lungimii datelor introduse, se poate intâmpla să vedeți numai o parte din date. Prin acționarea butonului <Afișare completă>, fereastra se ajustează automat la dimensiunea optimă.

5.5 Afişare

Untis poate fi folosit pentru sarcini diferite. În datele de bază sunt prevăzute câmpuri de introducere de date corespunzătoare pentru toate domeniile. Folosiți facilitățile de parametrizare pentru a creea câte o

fereastră specifică pentru fiecare tip de sarcină. Apoi selecția formularelor definite pentru fiecare domeniu se poate face în fereastra de date de bază cu ajutorul listei derulante din zona din dreapta jos.

În figură au fost incluse trei formulare pentru datele de bază ale profesorilor: - unul cu date generale cum ar fi: titlu, prenume sau cod numeric personal, - unul pentru planificatorul de orare și - unul pentru planificatorul de supliniri.

| 🔮 Teachers / General information | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|------|---------------------|-----------|------------|--|--|--|--|--|
| G | auss | | | 📑 💥 🗟 🔏 🖉 🛓 😽 🛛 📀 | | | | | | | |
| | Name | Surname | Room | NTPs target | Periods/d | Lunch brea | | | | | |
| | Gauss | Gauss | | 0-3 | 2-6 | 1-2 | | | | | |
| | New | Newton | | 0-1 | 4-6 | 1-2 | | | | | |
| | Hugo | Hugo | | 0-1 | 4-7 | 1-2 | | | | | |
| | Ander | Andersen | | 0-1 | 4-6 | 1-3 | | | | | |
| | Arist | Aristoteles | | 0-1 | 4-6 | 1-2 | | | | | |
| | Callas | Callas | | 0-1 | 4-6 | 1-2 | | | | | |
| | Nobel Nobel | | | 0-1 | 4-6 | 1-2 | | | | | |
| | Rub | Rubens | | 0-1 | 4-7 | 1-3 | | | | | |
| | Cer | Cervantes | | 0-1 | 4-7 | 1-2 | | | | | |
| | Curie | Curie | | 0-1 | 4-7 | 1-3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Ŧ |] | | | General inf | ormation | ~ | | | | | |
| scheduling Cover planning General information | | | | | | | | | | | |
| | | | | Save format | ł | - | | | | | |
| | | | | Save format | t as | | | | | | |
| | | | | Edit | | | | | | | |
| | | | | Delete | | | | | | | |

Imediat ce activați sau dezactivați afișarea unei coloane într-un formular, la numele formularului din lista derulantă se adauga un '*'. Prin aceasta se machează modificarea formularului. Puteți memora formularul cu comanda 'Memorare fereastră' sau genera un nou formular sub un alt nume folosind 'Memorarea fereastrei ca...'



La sfârșit, noul formular va putea fi apelat din lista derulantă.

| Teacher (Tea-291) | ~ |
|------------------------------|---|
| Teacher (Tea) | |
| Teacher-A | |
| Teacher-B | |
| Teacher (Tea-1) | |
| Teachers - Break Supervision | |
| Teachers - Departments | |
| Teachers - Standbys | |
| Teachers - Value units | |
| Teacher-J | |
| Teacher-K | |
| Teacher (Tea-291) | |
| Save format | |
| Save format as | |
| Edit | |
| Delete | |

5.6 Sortare

La introducerea datelor de bază, ele sunt afișate în mod implicit în toate listele derulante (ex. la introducerea <u>cursurilor</u>) în ordinea declarată. Aveți însă posibilitatea să modificați parametrii de sortare atât în formulare cât și în listele de selecție derulante.

Pentru aceasta acționați, în fereastra de date de bază, butonul <Sortare>. Regulile de sortare ale elementelor pot fi definite in mod exact in dialogul 'Criterii de sortare'. În exemplu se sortează datele de bază ale profesorilor în mod crescător după numele scurte. Oriunde, în cadrul programului, se vor lista apoi profesorii, aceștia vor fi afișați în această ordine.

| (| Teachers | ; / Teac | :her | |
|---|----------|----------|--|-------------------|
| | Gauss | • | 🗄 🗏 🕂 🞇 💐 🍞 췵 🚟 🗞 🕓 🍃 | |
| | Nam⊨ | urnam | e Room NTPs target Periods/dav Lunch break | |
| | Ander A | ders | Sorting criteria | × |
| | Arist A | ristotle | Sort by | |
| | Callas (| allas | Short name | |
| H | Cer (| ervan | Ascending O Descending | |
| H | Curie (| une | Procentaing Descentaing | |
| | Hugo H | | then by | |
| | New N | ewton | -None- V | |
| | Nobel N | obel | Ascending | |
| | Rub F | ubens | then by | |
| | | | -None- | |
| | | | Ascending O Descending | |
| | | | | |
| | | | then by | |
| | | | -None- | |
| | | | Ascending | |
| | | | then by | |
| | | | -None- | o down lists |
| | | | Ascending O Deste O Short name | iers and subjects |
| | | | O Full name | J |
| | | | Settings | |
| | | | of drop-down lists | |
| | | | | |
| | | | OK Cancel Apply | |

5.7 Imprimarea datelor de bază

In principiu, regula pentru imprimarea datelor de bază este imprimarea tuturor câmpurilor active din fereastra de tip rastru. Puteți imprima datele de bază folosind butoanele pentru </br/>Imprimare> și </br/></br>Previzualizare>. Dacă este nevoie, puteți alege elementele de imprimat folosind fereastra de selecție pentru imprimare.

Personalizarea imprimării

Puteți să modificați aspectul listelor tipărite cu butonul <Format pagină> de pe bara principală de simboluri.



Se deschide o fereastră în care se pot defini toți parametrii de imprimare pentru lista respectivă. Conform exemplului din figură a fost activată imprimarea rândului de sumă pentru numărul de ore pe săptămână.



Observație: Conținutul câmpurilor de antet poate fi modificat prin acționarea butoanelor în formă de creion.

După introducerea datelor de bază și definirea proprietăților importante, se pot introduce <u>cursuri</u>pentru toate clasele și toți profesorii.

6 Curs

Introducerea cursurilor se poate face din punctul de vedere al claselor, profesorilor sau materiilor. Ferestrele respective se găsesc în pagina de 'Start' la comenzile de meniu Clase, Profesori sau Materii. În cele ce urmează vom introduce cursurile folosind fereastra de clase.

Deschideți fereastra "Clase | Curs" în fișierul școlii proprii sau în fișierul demo.gpn.

6.1 Fereastra de curs

Fereastra de curs are două părți, la fel ca <u>fereastra de date de bază</u> : fereastra de tip rastru în care cursurile se afișează sub formă tabelară și fereastra de tip formular cu toate câmpurile care pot fi definite pentru un curs. Fereastra de formular poate fi deschisă sau închisă folosind săgeata din marginea inferioară stânga a ferestrei de curs.



Afișarea câmpurilor principale este activată automat în vederea rastru. Pentru a activa afișarea unui câmp, trageți-l cu Drag&Drop din fereastra de formular în fereastra de rastru. Pentru dezactivarea afișării, trageți câmpul din fereastra de rastru, cu tasta <CNTRL> apăsată, în fereastra de formular.

În fereastra de formular puteți să introduceți toate datele posibile pentru această fereastră. Toate introducerile efectuate aici sunt afișate imediat în fereastra de rastru și invers. Astfel, aveți posibilitatea să introduceți datele în două moduri diferite.

6.2 Introducerea cursurilor

6.2.1 Curs simplu

În cadrul unui curs simplu, un profesor predă o materie unei clase. Acesta poate fi, de exemplu, un curs de 2 ore de fizică pe săptămână pentru clasa 1a în laboratorul de fizica, cu profesorul Newton: Ore/săpt Profesor Materie Clasă Sală 2 New Fiz 1a Fiz

- 1. Deschideți fereastra "Curs | Clasă". Se afișează cursurile deja introduse.
- 2. Poziționați cursorul pe ultimul rând (gol) pentru a introduce un nou curs.
- 3. Introduceți '2' în coloana ore/săpt (ore pe săptămână) și confirmati cu tasta <TAB>.
- 4. Introduceți numele scurt "New" și confirmați din nou cu <TAB>. <u>Completarea automată</u> funcționează și în acest caz, așa cum a fost descris deja.
- 5. Introduceți "Fiz" la materie. Ca alternativă, puteți prelua denumirile și din lista derulantă.

| 🎱 Cla | ss 1a (G | auss) / Class 👘 | | | | RE | Religious Education |
|-------|----------|-----------------|------|---------|----------------|------|-------------------------|
| 1a | - | | * \$ | 2 🔜 🤜 | ₹ <u>8</u> _ @ | СН | Chemistry |
| 1.4 | | | | S −S | <u> </u> | DE | German |
| L-No. | 🗄 CI,Te | UnSched Prds | Per | YrsPrds | Teacher | EN | English |
| | | | | | | HI | History |
| 11 | 4, 1 | | 2 | | Hugo | GEC | Geography and Economics |
| | | | | | | MA | Mathematics |
| 7 | 🕀 2, 3 | | 2 | | Ander | GA | Graphics |
| 73 | ÷ 2.2 | | 3 | | Arist | BI | Biology |
| 31 | _ / | | 5 | | Arist | PH | Physics |
| 31 | | | 5 | | Anst | MU | Music 🗠 |
| 33 | | | 5 | | Arist | TX | Textiles |
| 35 | | | 2 | | Callas | AR | Art |
| 39 | | | 2 | | Callas | DS | Design |
| 46 | | | - | | Nahal | HE | Home Economics |
| 40 | | _ | 2 | | Nobel | СК | Cookery |
| 53 | | S 2 | 5 | | Rub | PEB | Boys PE |
| 63 | | | 2 | | Cer | PEG | Girls PE |
| 96 | | S 2 | 2 | | New | 💌 1a | R1a |

Indicație: Sortare!.

Ordinea materiilor corespunde sortării definite.

- 6. Clasa 1a apare automat pentru că vă găsiți în fereastra de cursuri a clasei 1a.
- 7. Sala de bază pentru acest curs este preluată automat din datele de bază ale clasei sau profesorului. Deoarece, conform "Materii | Date de bază", materia Fizică ar trebui să se țină în laboratorul de fizică, se introduce laboratorul de fizică în coloana "Sală de specialitate".

| 🔮 Cla | 🔮 Class 1a (Gauss) / Class | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|--------------|-----|---------|---------|---------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------|
| 1a | • | | 1 8 | (🔍 🔊 | ዸ ⊉ ኇ | 1 🎉 1 | s - I 🕓 | | & 🗗 🔍 | 🥑 🗋 - I | و چ |
| L-No. | ± CI,T∉ | UnSched Prds | Per | YrsPrds | Teacher | Subject | Class(es) | Subject room | Homeroom | Double pers. | Block |
| 11 | 4, 1 | | 2 | | Hugo | GEc | 1a,1b,2a, 2b | | R1a | | |
| 7 | ⊕ 2, 3 | | 2 | | Ander | DS | 1a | WS | R1a | 1-1 | |
| 73 | ± 2, 2 | | 3 | | Arist | PEG | 1a,1b | SH2 | R1a | | |
| 31 | | | 5 | | Arist | MA | 1a | | R1a | | |
| 33 | | | 5 | | Arist | EN | 1a | | R1a | | |
| 35 | | | 2 | | Callas | MU | 1a | | R1a | | |
| 39 | | | 2 | | Callas | AR | 1a | | R1a | 1-1 | |
| 46 | | | 2 | | Nobel | RE | 1a | | R1a | | |
| 53 | | S 2 | 5 | | Rub | DE | 1a | | R1a | | |
| 63 | | | 2 | | Cer | BI | 1a | | R1a | | |
| 96 | _ | S 2 | 2 | | New | PH | 1a | PL | R1a | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| ▼ L- | ▼ L-No. 96 € Class ∨ .:: | | | | | | | | | | |

Deschideți acum fereastra "Profesor | Curs" și selectați profesorul Newton. Observați că noul curs apare și la profesor.

6.2.2 Curs cuplat

Conform definițiilor Untis, un curs este cuplat atunci când la el iau parte mai mulți profesori sau mai multe clase, iar activitățile pentru părțile cuplate au loc simultan.

Cursuri cuplate (mai multe clase)

| Profesorul | Rubens trebuie să predea | gătitul în bucătărie | 2 ore pe săptămână | cu clasele 1a și 1b . |
|------------|--------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| Ore/săpt | Prof | Materie | Clasă | Sală |
| 2 | Rub | Gătit | 1a,1b | Bu |

Procedați la fel ca la cursurile simple, dar în coloana Clasă(e) introduceți clasele 1a și 1b separate cu virgulă. De această dată sala nu este alocată automat deoarece materia "gătit" nu are alocată nicio sală. Introduceți-o în coloana "Sală de specialitate"

| 🚇 Cla | Class 1a (Gauss) / Class | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------|-----|---------|----------------|---------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------|---|
| 1a | - | | * 8 | (🔍 🤊 | t <u>2</u> √ & | 1 🐹 1 | š - I 🕓 | | & 🗗 🔍 | i 🧳 🔓 - 🕯 | è 🖗 | Ţ |
| L-No. | ± CI,Te | UnSched Prds | Per | YrsPrds | Teacher | Subject | Class(es) | Subject room | Homeroom | Double pers. | Block | |
| 11 | 4, 1 | | 2 | | Hugo | GEc | 1a,1b,2a, 2b | | R1a | | | |
| 7 | ⊞ 2, 3 | | 2 | | Ander | DS | 1a | WS | R1a | 1-1 | | |
| 73 | ± 2, 2 | | 3 | | Arist | PEG | 1a,1b | SH2 | R1a | | | |
| 31 | | | 5 | | Arist | MA | 1a | | R1a | | | |
| 33 | | | 5 | | Arist | EN | 1a | | R1a | | | |
| 35 | | | 2 | | Callas | MU | 1a | | R1a | | | |
| 39 | | | 2 | | Callas | AR | 1a | | R1a | 1-1 | | |
| 46 | | | 2 | | Nobel | RE | 1a | | R1a | | | |
| 53 | | S 2 | 5 | | Rub | DE | 1a | | R1a | | | |
| 63 | | | 2 | | Cer | BI | 1a | | R1a | | | |
| 96 | | S 2 | 2 | | New | PH | 1a | PL | R1a | | | |
| 97 | 2, 1 | 🖏 2 | 2 | | Rub | СК | 1a,1b 🗸 | | R1a | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| • L | ▼ L-No. Class ∨: | | | | | | | | | | | |

Comutați la clasa 1b. Puteți observa că noul curs apare în mod automat și la această clasă.

Curs cuplat (mai multe clase și profesori)

Materia "Germană" trebuie predată în clasele a 2-a patru ore în funcție de performantele elevilor. Aceasta înseamnă că elevii claselor 2a și 2b vor fi împărțiți în trei grupe cu 3 profesori (Cer, Ander, Callas) care vor preda în 3 săli diferite.

| Ore/săpt | Profesor | Materie | Clasă | Sală |
|----------|----------|---------|-------|------|
| 4 | Cer | G | 2a,2b | S2a |
| 4 | Ander | G | 2a,2b | S2b |
| 4 | Callas | G | 2a,2b | SP1 |

- 1. Asezați fereastra de cursuri pe clasa 2a.
- 2. Introduceți "4" in coloana Ore/săpt și confirmați cu tasta <TAB> .
- 3. Introduceți numele scurt "Cer" și confirmați din nou cu <TAB>. Nu contează ordinea în care introduceți profesorii.
- 4. Introduceți "G" la materie.
- 5. Introduceți clasele 2a și 2b în coloana "Clasă(e)" separate prin virgulă.
- 6. Se introduce automat sala de bază pentru clasa 2a S2a.
- 7. Mișcați mouse-ul peste coloana 'Cl.Prof a cursului introdus și acționați '+'. Introduceți profesorul următor "Ander" în rândul liber pe fundal albastru împreună cu clasele 2a și 2b.

| 97 | 1, | | 2 | 2 | Rub | СК | 1a,1b | | R1a | 1 |
|----|-----|-----|----------------|------------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|
| 98 | R2, | 1 🖏 | 4 | 4 | Cer | DE | 2a,2b | | R2a | |
| U | 45 | | | | | | | | | |
| | | 97 | 2, 1 | S 2 | 2 | Rub | СК | 1a,1b | | R1a |
| | | 98 | 📮 2 , 1 | \$ 4 | 4 | Cer | DE | 2a,2b | | R2a |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

- 8. Modificați acum S2a în S2b deoarece în sala S2a predă deja Cervantes.
- 9. Procedați identic pentru profesoara Callas cu o altă sală în cel de-al treilea rând de cuplaj.

| ۵ | Class 1a (Gauss) / Class | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|------|----------------|------|---------|----------------|---------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------|
| 1a | [| • | 1 | L. S | (🔍 🔊 | t <u>2</u> √ & | 1 🐹 1 | 8 - I 🕓 | | & 🗗 🔍 | 🥑 🗋 - I | 💩 😓 🔒 |
| L-N | o. 🕀 CI | Τŧ | UnSched Prds | Per | YrsPrds | Teacher | Subject | Class(es) | Subject room | Homeroom | Double pers. | Block |
| 11 | 4, | 1 | | 2 | | Hugo | GEc | 1a,1b,2a, 2b | | R1a | | |
| 7 | ± 2 , | 3 | | 2 | | Ander | DS | 1a | WS | R1a | 1-1 | |
| 73 | ⊕ 2 , | 2 | | 3 | | Arist | PEG | 1a,1b | SH2 | R1a | | |
| 31 | | | | 5 | | Arist | MA | 1a | | R1a | | |
| 33 | | | | 5 | | Arist | EN | 1a | | R1a | | |
| 35 | | | | 2 | | Callas | MU | 1a | | R1a | | |
| 39 | | | | 2 | | Callas | AR | 1a | | R1a | 1-1 | |
| 46 | A | со | uple lesson | | | Nobel | RE | 1a | | R1a | | |
| 53 | consis | tin | g of two class | ses | | Rub | DE | 1a | | R1a | | |
| 63 | and | l th | ree teachers. | | | Cer | BI | 1a | | R1a | | |
| 96 | | | av / | 2 | | New | PH | 1a | PL | R1a | | |
| 97 | | 1 | 2 | 2 | | Rub | СК | 1a,1b | | R1a | | |
| 98 | (₽2, | 3 | 4 | 4 | | Cer | DE | 2a,2b | | R2a | | |
| | - | | | | | Ander | DE | 2a,2b | | R2b | | |
| | | | | | | Callas | DE | 2a,2b | | Ps1 🗸 | | |
| | l., | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| • | L-No. | | 98 | - | | | | | | Class | | × .:: |

Acum simbolul '+' apare permanent în coloana 'Cl.Prof'. Dacă este acționat, se afișează informații complete relative la curs. Puteți opta dacă se afișează întotdeauna numai primul rând al cursului sau toate rândurile de cuplaj.

Notă: Afișarea tuturor rândurilor de cuplaj.

Prin acționarea mouse-ului pe <+> în antetul coloanei 'Cl.Prof, se pot afișa sau masca toate rândurile de cuplaj cu o singură comandă.

Notă: Pentru introducerea cursurilor cuplate, se poate reține următoarea regulă: Dacă există mai multe clase, ele sunt introduse separate de virgulă, iar dacă sunt mai mulți profesori, aceștia se introduc în rânduri de cuplaj separate.

6.2.3 Oră dublă

Dacă nu se doreste altfel, toate cursurile sunt planificate în ore independente. Dacă se doresc, sau sunt permise ore duble, aceasta trebuie indicat în coloana "ore duble". În acest câmp indicați numărul minim și maxim al orelor duble permise pentru curs:

Perechea 1-1 (ore duble min,max) informează că planificarea cursului trebuie facută în minimum o oră dublă și maximum o oră dublă (deci exact o oră dublă).

| L-No. | E CI,Te UnSched Prds | Per | YrsPrds | Teacher | Feacher Subject | | Class(es) | Subject room Home room | | Double pers. | Block |
|-------|----------------------|-----|---------|---------|-----------------|--------|-----------|------------------------|-----|--------------|--------|
| 7 | ± 2, 3 | 2 | | Ander | | \sim | 1a | WS | R1a | 1-1 |)) — I |

0-1 înseamnă că se poate ține cursul de două ore într-o singură oră dublă, dar nu este obligatoriu. (minim 0, maxim 1 ore duble)

| No. 🗄 CI,Tt UnSched Pr | is Per | YrsPrds | Teacher | Subject | Class(es) | Subject room | Homeroom | Double pers. | Block |
|------------------------|--------|---------|---------|---------|-----------|--------------|----------|--------------|-------|
| | 2 | | Gauss | GA | За | | R3a | 0-1 | |

1-2 înseamnă că se poate ține cursul de 4 ore în una sau două ore duble. Algoritmul de orar trebuie să decidă ce variantă este mai bună din punctul de vedere general al orarului.

| L-No. | E CI,Te UnSched Prds | Per | YrsPrds | Teacher | Subject | Class(es) | Subject room | Homeroom | Double pers. | Block |
|-------|----------------------|-----|---------|---------|---------|-----------|--------------|----------|--------------|-------|
| 76 | ± 2, 2 | 3 | | Arist | PEG | 3a,3b | SH2 | R3a | 1-2 | |

Sugestie: Conditie de ore duble

În cazul în care este posibilă alegerea mai multor variante de ore duble (ex. 0-1 sau 1-2 etc) lăsați libertatea de alegere algoritmului. Ea ar putea duce la un rezultat general mult mai bun.

6.2.4 Bloc

Dacă un curs de mai multe ore trebuie ținut în mai multe ore consecutive, avem de-a face cu un bloc de ore.

De exemplu, pentru un bloc de 3 ore trebuie să introduceți 3 în coloana "Bloc".

| L-No. | El,T€ UnSched Prds | Per | YrsPrds | Teacher | Subject | Class(es) | Subject room | Homeroom | Double per 4 | . Block | |
|-------|--------------------|-----|---------|---------|---------|-----------|--------------|----------|--------------|---------|---|
| 2 | | 3 | | Callas | AR | 1b | | R1b | | 3 |) |

Dacă un curs de 6 ore trebuie ținut în două blocuri de 3 ore, atunci introduceți 3,3.

| L-No. | E CI,Te UnSched Prds | Per | YrsPrds | Teacher | Subject | Class(es) | Subject room | Homeroom | Doublep | s. | Block | 1 |
|-------|----------------------|-----|---------|---------|---------|-----------|--------------|----------|---------|----|-------|---|
| 30 | S 1 | 6 | | Arist | MA | 1b | | R1b | | | 3,3 | |

7 Planificare automată

Inainte de planificarea automată a orarului, trebuie să informați programul care sunt condițiile și parametrii cei mai importanți. Fereastra de definire a ponderilor se deschide folosind butonul <Ponderare>.

7.1 Ponderare

Cu acești parametri puteți defini ceea ce este important pentru orarul școlii dvs. Puteți indica ponderi cuprinse între neimportant (0) și foarte important (5).

Exemplu: Dacă respectarea condiției privind ferestrele profesorilor este foarte importantă, atunci deplasați cursorul pentru optimizarea ferestrelor profesorilor spre dreapta (ex. la 4).

| Weighting | |
|---------------------|---|
| Teachers 1 | Unimportant Extremely important |
| Teachers 2 | ' ' Avoid having just one period in a half-day for teachers |
| Classes | Optimisation of NTPs for teachers |
| Subjects | Avoid creating double in ris for teachers |
| Main Subjects | ''' Respect lunch breaks for teachers |
| Rooms | |
| Period Distribution | Respect the subject sequence for teachers |
| Time requests | Respect breaks at beginning and end of day |
| Year Planning | |
| Analysis | |
| | |
| | |
| | OK Cancel Apply |

Repartizarea ponderilor

Profilul ponderilor este hotărâtor pentru obținerea unui orar bun și echilibrat. Nu utilizați prea des prioritățile 4 și 5. Scopul introducerii ponderilor este de a obține, pentru școala dvs, un profil al cerințelor cât mai apropiat de cel real. În cazul în care nu aveți experiență cu versiunile anterioare ale Untis, recomandăm ca la început să lasați reglajele inițiale nemodificate și să le modificați apoi puțin câte puțin
după ce ați făcut una sau mai multe încercări de optimizare.

În pagina 'Analiză' se afișează poziția fiecărui buton de reglaj a ponderii. În general este bine ca ponderea 4 și, mai ales, 5 să fie utilizată cu multă economie. Mai jos se prezintă câte un exemplu de repartizare bună și proastă a ponderilor:





7.2 Strategii de optimizare

Folosind butonul <Optimizare> se intră mai întâi la "Parametri pentru optimizare"

Atenție: Diagnosticul datelor de intrare

Înaintea primelor rulări ale programului de optimizare, verificați datele dvs. de intrare cu ajutorul programului de <u>diagnostic</u> pentru detectarea eventualelor erori sau slăbiciuni. Rezultatul optimizării depinde în primul rând de un set de date de intrare complet și fără eroare.

Aici puteți să alegeți între strategiile de optimizare simple (rapide) și cele mai elaborate (lente) și să indicați numărul de orare care se calculează la o rulare.

Metodele de optimizare sunt ordonate după:

- durata optimizării (A este strategia cea mai rapidă, E este strategia cu durata cea mai mare)
- pașii de lucru recomandați (începeți cu Strategia A și apoi treceți treptat la strategiile mai elaborate)

Strategia A - Optimizare rapidă

Este varianta de optimizare cea mai rapidă. Nu oferă cele mai bune rezultate, dar este deosebit de utilă pentru a detecta erorile din datele de intrare. Folosiți această strategie la început până când se elimină erorile din datele de bază și cursuri.

Strategia B - Optimizare complexă

Această strategie dă deja rezultate foarte bune și nu durează foarte mult. Lansați această strategie după strategia A și studiați rezultatele. Daca planificările nu corespund așteptărilor, ajustați eventual ponderile.

Indicație: Modificarea ponderilor

Între ponderea 4 și 5 este o mare diferență. Dacă un reglaj de pondere este poziționat pe 5, deși o valoare 4 ar fi fost suficientă, rezultatul se înrăutățește. Din această cauză, reglați mai intâi la maximum 4 și, dacă orarele nu corespund cerințelor dvs., mutați pe rând ponderile la 5.

Strategia D - Optimizare procentuală complexă

Strategiile D sau B dau rezultate mai bune în funcție de tipul școlii. Deoarece strategia D durează semnificativ mai mult, ea ar trebui lansată după stabilirea ponderilor cu ajutorul strategiei B. În această strategie, algoritmul funcționează în mod incremental și nu pornește de la început cu toate cursurile. Pentru aceasta trebuie să specificați în dialogul de optimizare procentul de start și procentul de incrementare.

Indicație: Procentaj de start și incremental

Recomandăm un procent de start de 30% și un procentaj incremental de 20%.

Strategia E - Optimizare nocturnă

Așa cum rezultă din denumire, această strategie poate dura foarte mult, dar în schimb, în majoritatea cazurilor, dă cele mai bune rezultate.

Utilizați această strategie numai la sfârșit după utilizarea celorlalte strategii. Durata procesului de optimizare depinde în mare măsură de dimensiunea școlii dar și de numărul de orare de calculat, de pașii de optimizare pentru fiecare orar, precum și de puterea calculatorului și poate să dureze toată noaptea.

Pași de optimizare / orar (1-9)

Valorile permise sunt cuprinse între 1 (optimizare slabă) și 9 (optimizare puternică). Puteți defini precizia cu care se analizează diversele căi de obținere a solutiilor asemănător cu analizele care sunt făcute de către calculatoarele specializate în jocul de sah.

| - Opti Opti | misation Run misation strategy (A,B,) |
|----------------|--|
| Α- | fast optimisation |
| 3 | Optimisation series: No. of TTs (1-20) |
| 2 | Optimisation level (1-9) |

Pornirea optimizării

Lansarea optimizării se face acționând butonul <OK>

7.3 Evaluarea orarelor

Optimizarea este "motorul" propriu zis al Untis pentru planificarea automată a cursurilor. Ea are două componente de bază: poziționare optimă și optimizare prin permutări. În faza de poziționare optimă, orele de curs independente sunt așezate, incepând cu cele mai dificile, pe pozițiile încă libere ale orarului. Faza de optimizare prin permutări are drept scop imbunătățirea rezultatului obținut prin permutarea dirijată a orelor de curs.

Optimizarea s-a terminat atunci când se afișează o fereastră galbenă cu un "Ok" albastru. Durata optimizării depinde de puterea de calcul a calculatorului dvs., de strategia de optimizare aleasă și de mărimea școlii.

În partea superioară a ferestrei se afișează primele valori aproximative de diagnoză a calității orarului generat în timpul optimizării.

Punctaj

Orice încălcare a condițiilor inițiale impuse de dvs. (de ex. la introducerea datelor de bază sau a celor pentru cursuri) determină o creștere a punctajului negativ. Acest punctaj este reevaluat în conformitate cu ponderile indicate. În final se obține o valoare care este o masură a calității orarului. Calitatea acestuia este cu atât mai bună cu cât valoarea este mai mică.

Notă: Valoarea punctajului

Valoarea punctajului depinde foarte mult de dimensiunea școlii dvs. și de datele introduse. Această valoare se modifică imediat după modificarea ponderilor sau a altor parametri. Din această cauză, nu are sens comparația rezultatelor calculelor efectuate cu parametri diferiti.

Ferestre, neplanificate, Incălcarea orelor principale

La terminarea optimizării, următoarele informații, vă dau o primă imagine asupra calității orarelor:

- numărul de ore neplanificate,
- ferestre (pentru clase)
- încălcări ale orelor principale (oră principală = +3 restricție temporală pentru clase)
- materii 2x /zi (Ex. Materie planificată în prima și a cincea oră a aceleiași zile)
- erori ore duble

| Optimisat | 🔮 Optimisation Run 📃 💷 💌 | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------|------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------|--|--|--|--|
| Optimised schedules 00 Opt. strategy: A (3/2) 0/0/0 1. Series | | | | | | | | | | | | | |
| | Evaluation | Unscheduled | NTPs | Core Time Infr. | Subj 2X / Day | DbIPrds - Error | Student-clashes | Students NTP's | _ | | | | |
| Best TT | 167 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | | | | | |
| Timetable 2 | 204 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | | | | | |
| Timetable 3 | 276 | 0 | 1 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | v | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Un diagnostic mai precis al orarului este oferit de <u>uneltele create special pentru aceasta</u>.

7.4 Diagnosticarea orarelor

Fereastra de diagostic poate fi deschisă cu ajutorul butonului <Diagnostic>. Aici se face evaluarea atât a datelor dvs. de intrare cât și a orarului calculat.

Fereastra de diagnosticare a orarului este împărțită în două: În stânga se găsește fereastra de selecție, iar în dreapta fereastra de detalii. În fereastra de selecție se găsesc două file: 'Date de intrare' și 'Orar'. În fereastra de selecție se poate activa un criteriu oarecare de diagnostic, care determină afișarea în fereastra de detalii a cursurilor, claselor respectiv a profesorilor afectați.

Diagnosticarea datelor de intrare

Aici se verifică incoerența și problemele datelor de intrare.

Notă: Diagnosticul datelor de intrare

Pe fila "Date de intrare" se analizează consistența datelor și se indică eventualele neconcordanțe care ar putea crea probleme la generarea programului. Lansați întotdeauna această verificare inainte de lansarea optimizării.

De exemplu, în fișierul demo.gpn sunt prevăzute, pentru clasa 2b, 6 ore de germană, care ar trebui planificate în ore independente. Deoarece profesoara de germană Callas are o zi liberă pe saptamană, planificarea este teoretic imposibilă fară a se încălca una dintre condiții (ex. condiția de ore duble sau de materie o singură dată pe zi). În diagnostic, la punctul "Date de intrare / clase" se semnalează apariția unui caz de imposibilitate de a respecta condiția pentru ' materie o dată/zi'. În partea dreaptă a ferestrei se afișează despre ce curs este vorba în mod concret - adică materia "Germană" pentru clasa 2b (Curs Nr. 6).

| limetable diagnosis | | | | etailed problem |
|---|----------|-------------------|--|---|
| - 🗄 🙆 🍸 | | | | description |
| 25.09.2017 V - 1.10.2017 Input Data Timetable Problem Diagnosis Problem Subject only once per day not possible | All 4 | Num >= 1 41 | Type of diagnosis (i) Untis tries to schedule a certain subjectass. Untis enforces this rule compre- hames' of the subjects of the individ schedule these lessons on the same different student-groups, e.g. in Math scheduled on more days per class the scheduling. Weighting: 4 Number 1 Sh | ect no more than once per day per chensively, such that it checks the ual lessons of a class and does not day, even if you actually meant . The subjects listed would have to be an there actually are available for |
| Positive time request during lunch break | 4 | 40 | Cla Sub PerWk L-No | |
| | | 1 | 2h D 6 6 | |
| - Lessons with teachers without rooms | • | 1 | 20 0 0 0 | |
| E Room | | 2 | | |
| 2 teachers in the same room | • | 2 | Courte | |
| Lesson sequences | | | Specific cases | |
| Course scheduling | | | | |
| 😑 Lessons | | 1 | | |
| Too many lessons with 'Priority' | • | 1 | | |
| | | | | |

Diagnosticarea orarului

Criteriile de diagnostic din această pagină pun în evidență neconcordanțele apărute la generarea orarului din punctul de vedere al cursurilor sau din punctul de vedere al elementelor datelor de bază.

În exemplul următor, opt profesori au prea puține ore pe zi (conform informațiilor din datele de bază). De exemplu, profesorul Hugo are vineri o singură oră în locul a cel puțin 4 ore /zi. Această condiție a fost ponderată însă numai cu 2 și, din această cauză, nu este de mirare că ea nu a fost respectată la toți profesorii. Dacă ar trebui ținut seamă cu prioritate mai mare de această condiție, atunci butonul de reglaj pentru "Respectarea numărului de ore maxim respectiv minim /zi pentru profesori" trebuie împins mai mult spre partea dreaptă (de ex. la trei sau patru) și reluat procesul de optimizare..



7.5 Pauza de prânz

Planificarea pauzei de prânz poate fi facută în intervale de timp fixe sau se poate defini o planificare flexibilă.

7.5.1 Pauza de prânz fixă

O pauză de prânz fixă pentru întreaga școală poate să rezulte din rastrul de timp.

| 4 | 4 | - Class | 4 (Nobel) Time | table (Cla1A) | _ | |
|---|---|----------------|----------------|------------------------------|----------|---|
| | 4 | | - 🔅 🕮 | £ 🔤 🔒 🖧 | 49 9 | ୬ 🔍 & 💩 × 🎂 ≡▼ |
| | • | 18.09.2 | 2017 🗸 📥 - 23 | 3.9.2017 | 18 | |
| | | | Monday | Tuesday | Wee | |
| | 1 | 8:00 8:45 | | DS Ander WS | GA (| General Breaks Substitute |
| | 2 | 8:50 9:35 | | TX Curie TW | RE № | 6 Number of days (1 to 7) |
| | 3 | 9:40 10:25 | | MU Ande <u>R2a</u> | MA MA | 10 Maximum number of periods Moming Monday First school day 6th and 7th period. |
| | 4 | 10:45 11:30 | ol starts | BI Rub | GE | Period number for the first period of the day (1 or 0) |
| | 5 | 11:35 12:20 | schoo | MA Ande <u>R3a</u> MA Gau | | Period number 1 2 3 4 6 7 8 9 10 |
| 6 | c | 12:25 | fore | | | 8:00 8:50 9:40 10:45 11:3 12:25 14:10 1:00 15:50 16:40 |
| | O | 13:10 | B | | | 8:45 9:35 10:25 11:30 12:2 13:10 14:55 10:45 16:35 17:25 |
| | 7 | 14:10 | | | | Monday Morni Morni Morni Morni Morni Morni Aftern Aftern Aftern |
| L | ' | 14:55 | | | | Tuesday Morni Morni Morni Morni Morni Aftern Aftern Aftern Aftern |
| | 0 | 15:00 | / | | | Wednesday Morni Morni Morni Morni Morni Morni Aftern Aftern Aftern |
| | o | 15:45 | | | | Thursday Morni Morni Morni Morni Morni Aftern Aftern Aftern Aftern |
| | 0 | 15:50 | | | | Priday Morni Morni Morni Morni Morni Attern Attern Attern |
| | 3 | 16:35 | | | | |
| | | | | | | OK Cancel Apply |

Folosirea unei blocări (restricție de timp -3) determină blocarea unei anumite ore (ex. ora a 7-a) pentru programarea orarului. Astfel se poate defini o pauză de prânz fixă la nivelul fiecărei clase. Deoarece această oră rămâne în orar, puteți să o folosiți, de exemplu, și pentru planificarea unei discuții cu un elev sau cu părinții săi.

| 🚇 1a - Clas | a - Class 1a (Gauss) Timetable (Cla1A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|------------|----------------------|-----------|--------------|----------|---------------|------------------------------|-------------------|--------------|---|---|------|------|------|------|
| la | 💌 💠 🕮 × 🖪 | | 6 1 | I N | - 🔊 - | @ | ≣v | | | | | | | 2 | | | |
| Schoo | l year:18.9.2017 - 3 | 30.6.2018 | ľ | 🕐 Time r | equests / | Clas | S | | | | | | | | | | 8 |
| | Monday | Tuesday | We | S S | a 🔋 💥 | -0 | -8 | -8 | ø | 8 | | | | | | | |
| 1 8:00 8:45 | EN Arist <u>R1a</u> | MA Arist <u>R1a</u> | GE¢ | 1a | 🗘 Class | s 1a (| Gaus | s) | | - | | | - | 10 | 2 | | |
| 2 8:50 9:35 | MU Calla <u>R1a</u> | EN Arist <u>R1a</u> | PE PE | Monday Tuesday | | +3+3 | +3+3 | 3 +3 +3 | 4 +3 +3 | > +3 + +3 + | 2 -3 | | 9 | 10 | Days | a.m. | p.m. |
| 3 9:40 10:25 | BI Cer <u>R1a</u> | AB Collo B1o | МА | Wednesda Thursday | У | +3 +3 | +3 +3 | +3 +3 | +3 · +3 · | +3 + | 2 -3 2 -3 | | | | | | |
| 4 ^{10:45} _{11:30} | PEG Aris <u>SH</u> PEB Rub <u>SH</u> | AR Calla <u>R la</u> | DE | Friday Saturday | | +3 +3 | +3 +3 | +3 +3 | +3 · +3 · | +3 - +3 | 2 -3 | J | | | | | |
| 5 ^{11:35} _{12:20} | | RE Nobe <u>R1a</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 12:25 13:10 | | DE Rub <u>R1a</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 14:10 14:55 | | | | | | | | | | | | | |) | | | |
| 8 15:00 15:45 | | DS Ander WS | | | | | P P | EG A EB R | ris <u>S</u> :ub <u>S</u> | H H | | | | 1100 | | | |
| 9 15:50 16:35 | | TX Curie TW | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 16:40 17:25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | Cla1 | A - C | lass s | ched | ule bi | 9 | × | | | | |

7.5.2 Pauze de prânz flexibile

O eventuală pauză de prânz este așezată în mod automat între ultima oră de dimineață și prima oră de după amiază. Pe pagina "Pauze" a ferestrei <u>"Rastru timp</u> ' puteți modifica poziția acesteia, selectând prima, respectiv ultima oră care poate servi drept pauză. Durata pauzei dintre cursurile de dimineață și cele de după amiază va fi stabilită mai târziu. (ex. 1 - 2 ore în funcție de clasă).

În exemplu s-a definit ora a 5-a drept prima, iar ora a 7-a drept ultima oră care poate fi utilizată drept pauză de prânz. Pauza de prânz trebuie să se găsească întotdeauna lângă, sau să cuprindă, granița dimineață - după amiază. Câmpurile albe marchează acele pauze care se găsesc între ultima oră de dimineață și prima oră de după amiază.

| 🎱 Time grid | | | | | | | | | | | | | × |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|--------|-------|------------|-------|--------|-------|----------|
| d General | Break | s | Substi | tute | | | | | | | | | Þ |
| 5-7 Lunch bre | eak fror | n-to | | | | | | | Lunch | break | label | | |
| 0 Maximum | numbe | r of cla | sses wi | ith lund | h break | at the | same t | ime | | | | | |
| Entry: | | | | | | | | | | | | | |
| * = Double periods | or bloc | ks mus | t not sp | oan this | break | | | | | | | | |
| + = Off-site transfer | r possib | le in th | is break | c | | | | | | | | | |
| | -/1 | 1/2 | 2/2 | 2// | 4/5 | 5/6 | 6/7 | 7/8 | <u>9/9</u> | 9/10 | 10/- | | _ |
| Show break labels | -71 | 1/2 | 213 | 3/4 | 4/5 | 5/0 | 0/7 | 110 | 0/5 | 3/10 | 10/- | | |
| Start | | 8:45 | 9:35 | 10:25 | 11:30 | 12:20 | 13:10 | 14:55 | 15:45 | 16:35 | 17:25 | | |
| End | 8:00 | 8:50 | 9:40 | 10:45 | 11:35 | 12:25 | 14:10 | 15:00 | 15:50 | 16:40 | | | |
| Monday | | | • | | | | | | | | | | |
| Tuesday | | | • | | | | | | | | | | |
| Wednesday | | | • | | | | | | | | | | |
| Thursday | | | • | | | | | | | | | | |
| Friday | | | • | | | | | | | | | | U |
| 1 | 1 | | - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ſ | OF | (| | Cancel | Apply | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Lungimea pauzei de prânz, deci dacă ea poate, sau ar trebui, să dureze una, două sau mai multe ore, se specifică în fereastra datelor de bază pentru clase în coloana "Pauza de prânz". Și aici se folosește o introducere sub formă de interval. '1-2' înseamnă, de exemplu, că pauza de prânz poate fi de una sau de două ore. În cazul unui conținut '1-3' pauza trebuie să dureze cel puțin o oră, dar nu mai mult de trei ore.

| ۲ | 🛞 Classes / Class 🕨 💼 📼 💌 | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | а | | # = | 📑 🗶 🗟 🕅 | | O | | | | | | | |
| | Name | Full name | Room | Main subj./da | Lunch break | eriods/day | | | | | | | |
| | 1a | Class 1a (C | R1a | | 4 1-2 | -6 | | | | | | | |
| | 1b | Class 1b (N | R1b | | 4 1-2 | -6 | | | | | | | |
| | 2a | Class 2a (F | R2a | | 4 1-2 | -7 | | | | | | | |
| | 2b | Class 2b (A | R2b | | 4 1-2 | -7 | | | | | | | |
| | 3a | Class 3a (A | R3a | | 4 1-2 | -8 | | | | | | | |
| | 3b | Class 3b (C | Ps1 | | 4 1-2 | -8 | | | | | | | |
| | 4 | Class 4 (No | Ps2 | | 1-3 | -8 | | | | | | | |
| | | | | | | l l | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| • |] | | | Class | | × .: | | | | | | | |

8 Planificare manuală

Există, bineînțeles, și posibilitatea de a modifica orarul manual, direct în ferestrele de orar. Se pot utiliza la fel de bine orarele individuale și cele sinoptice.

8.1 Planificarea orelor

Scopul este așezarea orelor de curs într-un orar gol și fixarea acestora, astfel încât să nu mai poată fi deplasate de către programele de planificare automată.

1. Deschideți fișierul demo.gpn și ștergeți orarul curent folosind 'Planificare | Deplanificarea tuturor



2. Orele neplanificate se găsesc acum lângă orar și pot fi trase în orar cu Drag&Drop.

La selecția cu mouse-ul a unei ore care urmează a fi planificată, în orar se afișează pozițiile posibile.

Câmpurile pe fond verde indică pozițiile în care se poate face o planificare fără coliziuni.

În plus, sunt luate în considerare și toate datele introduse de dvs. Astfel, dacă doriți planificarea cursului 'Mus' pentru clasa 1a, vinerea nu va fi afișată ca zi posibilă deoarece profesoara Callas ar trebui să aibă vinerea ziua sa liberă. ('Profesori | Date de bază | Restricții temporale').



Notă: Culoarea restricțiilor temporale

În fereastra 'Restricții temporale' se poate defini nuanța de culoare dorită pentru reprezentarea restricțiilor temporale. Acesta este necesar în eventualitatea existenței unor dificultăți de a deosebi între culoarea roșie și cea verde.

Dacă după acționarea butonului <Parametrii orarului>, în fila 'Aspect 2' se activează căsuța 'DragDrop: culori în conformitate cu restricțiile temporale', atunci acești parametri vor fi folosiți și pentru planificarea manuală a orarului.

Cursurile vor fi afișate și planificate, conform informației din câmpul de ore duble ale cursului, ca ore simple, respectiv ore duble (sau blocuri).

Orele cursurilor neplanificate cu mai mult de o oră sunt afișate suprapuse. Dacă sunt mai mult de 3 ore, se afișează și numărul de ore neplanificate încă drept informație suplimentară.

Poziția orelor neplanificate poate fi determinată de dvs. prin deplasarea stivei în poziția dorită. Pentru reordonarea automată a stivelor, puteți folosi tasta din dreapta a mouse-ului și comanda 'Regruparea orelor neplanificate'.

Orele neplanificate pot fi planificate, bineînțeles, și folosind orarele sinoptice.



Planificarea folosind fereastra de cursuri

O altă soluție este planificaarea orelor din fereastra de cursuri. Pentru aceasta, selectați cu mouse-ul ora de curs în coloana 'Nvpl. Std' (Ore neplanificate) și trageți-o cu Drag&Drop în orar.

| 🔮 1b | - Class 1k | o (Newt | on) Tin | ↓ ► | | 2 23 | | 🔮 Clas | ss 1b (N | ewton) / Class | | | | | | |
|----------|------------|--------------------|-----------|------------|----|------|---|--------|----------|----------------|------|---------|---------|---------|-----------------|----|
| 1b | - | ÷ 29 | ×.₽ | - | 43 | 2 | * | 1b | - | | L. S | 🌒 🔍 🤊 | € ۡ & |) 👸 1 | š - I 🕓 | 1 |
| | School yea | ar:18.9.2 | 017 - 30. | 6.2018 | | 19 🔻 | | L-No. | ± CI,T€ | UnSched Prds | Per | YrsPrds | Teacher | Subject | Class(es) | 1 |
| | Мо | Ти | We | Th | Fr | Sa | | 11 | 4,1 | 🔊 2 | 2 | | Hugo | GEc | 1a,1b,2a, 2b | |
| | | | | | | | | 7 | Đ | Drag&Drop | 2 | | Gauss | DS | 1b | ١ |
| 1 | | | | | | | | 73 | ± 2 | | / 3 | | Arist | PEG | 1a,1b | \$ |
| 2 | | • | | | | | | 78 | 2, 1 | S_1 | 1 | | Ander | DS | 1b,3b | ١ |
| 2 | 134 C | er 28 Ter/HL 1h | | | - | | | 2 | | | 3 | | Callas | AR | 1b | |
| _ | 0 | | | | | | | 20 | | S 1 | 1 | | Ander | HI | 1b | |
| 4 | | | | | | | | 30 | | 20 | 6 | | Arist | MA | 1b | |
| 5 | | | | | | | | 36 | | S 1 | 1 | | Callas | MU | 1b | |
| 6 | | | | | | | | 47 | | S 2 | 2 | | Nobel | RE | 1b | |
| – | | | | | | | | 54 | | 🔊 6 | 6 | | Rub | DE | 1b | Γ |
| 7 | | | | | | | | 64 | | S 2 | 2 | | Cer | BI | 1b | Γ |
| 8 | | | | | | | | 70 | | 🖏 1 | 1 | | Curie | ТХ | 1b | |
| | | | | | | | | 07 | 24 | R 2 | 2 | | Dub | CK. | 10.1b | Γ |
| | | Cla | 1 - Class | 1 | | × . | | - LI | No. | 28 | | | | | | |

Notă: Înapoi

Se poate reveni asupra tuturor planificărilor folosind butonul 2 < Anularea modificărilor > .

Fixarea orelor în orar

Dacă doriți să fixați orele poziționate manual, adică să nu mai poată fi modificate de către planificarea

automată, atunci selectați orele în orar și apăsați butonul al-Fixarea orelor de curs>. Orele fixate sunt marcate cu un '*' drept indicator de fixare.



Atenție: Fixarea orelor poziționate manual Dacă poziționați ore manual în orar, și nu le fixați, modulul de optimizare ar putea dealoca din nou aceste ore

8.2 Deplasarea orelor

Orele pot fi deplasate ușor în orar. Procesul de deplasare este ilustrat în exemplul următor. Câmpurile verzi goale indică aici faptul că în acea oră este posibilă o planificare fără coliziuni.

| 🏶 3a - Class 3a (Aristotle) Tir 💶 🗖 🔳 💷 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|------|------|------|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3a | 3a 💌 🗢 🕮 📲 🖓 🖓 🦉 | | | | | | | | | | | | | | |
| 💌 So | ▼ School year:18.9.2017 - 30.6.2018 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mo Tu We Th Fr Sa | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | н | in≧N | PEG. | PH | DE | GEc | | | | | | | | | |
| 2 | ΓÈΝ | RE | DE | DS | PEG. | GEc | | | | | | | | | |
| 3 | PEG. | BI | н | GA. | MA | DE | | | | | | | | | |
| 4 | GA. | DE | MA | MA | RE | PH | | | | | | | | | |
| 5 | MA | | *CH. | in≧n | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | DS | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 B⊢ DS. MAR. | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | R. | | | | | | | | | | | |

Câmpurile roșii semnalează că planificarea este posibilă acolo fără coliziuni, dar s-ar încălca totuși condiții inițiale importante (ex. blocaje).

8.3 Permutarea orelor

Este posibilă o permutare de ore cu orele pe fond verde (câmpuri verzi care nu sunt goale). Pentru orele marcate cu o săgeată albastră este posibilă o permutare în inel. Acesta este semnalat în orar cu ajutorul unor săgeți. Dacă se lasă ora inițială să cadă într-un astfel de loc, se deschide o fereastră în care se poate indica dacă trebuie să se facă o permutare în inel sau să se genereze o coliziune.

În același timp, toate orarele afectate de această permutare sunt afișate în fereastra de orar în file separate. Astfel, se poate verifica ușor efectul permutării pentru toate clasele și profesorii afectați (în exemplu, printre alții, Gauss) înainte de a confirma cu <Ok>.

| 🎱 3a - | - Class 3a | a (Aristo | tle) Tin | n, ∢ t≯ | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|-----------|-------------|----------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|-----------|--------|-------|------|-----|------|-----|---|
| 3a | • | 1 🗘 🤓 | × . | - Sa (| 2 49 | Ø 🔍 🔋 | | | | | | | | | |
| ▼ 9 | School yea | ar:18. | Dra | ag&Dro | op | | | 3a | Gauss | Ander | | | | | |
| | Мо | Tu | We | TH | Fr | Sa | | | Мо | Tu | We | Th | Fr | Sa | |
| 1 | HI | EN | PEG. | CORN. | DE | GEc | | 1 | н | EN | PEG. | GA. | DE | 0.5 | |
| 2 | ir€N | RE | DE | 105 | PEG. | GEc | | 2 | EN | RE | DE | DS | PEG. | GEC | |
| 3 | ₽EG. | ₿ | H | Gr | Save block | | 2.64.63455 | 3 | PEG. | Bł | н | GA. | MA | DE | ~ |
| 4 | GA | DE | M A | Ê. | Save Dioc | k - Lessons: | 5 GA Gauss | 4 | | DE | MA | MA | RE | PH | |
| 5 | I PMA | | *CH. | re i | Lessons: 3 | 3 GA Gauss - | Mo-4> Th-1 | 5 | MA | | *CH. | EN | BI | | |
| 6 | | 1 | <u>60</u> 8 | | Clashing le | essons! - Nun | nber of clashes: 1 | 6 | | | DO | | | | |
| 7 | ŵ۵ ۴ - | | ŵs. | AF | Les.: 9 Clashing e | lements: 1 3a | | 7 | PH | | DS. | 40 | | | - |
| 8 | | | | AF | 0 | | | 8 | | | | AR. | | | - |
| L-No. | Stude | nt group | Tea. New | Sub, PH, | ⊖ Cre | ve block (and ate clash | l un-schedule the c | lashing l | esson) | | | | | | |
| < | +3 OK Cancel | | | | | | | | | | | | | | |
| | | c | la1 - Cla | ss 1* | | ~ .:i | | | | | - | | | | |

Câmpurile care au culoarea de fond violet sunt câmpuri pentru care o deplasare (respectiv permutare) este posibilă fără coliziune, dar nici sala dorită și nici una dintre sălile sale alternative nu este disponibilă.

| EN | MA | 🔂Ec. | MU | MA |
|------|----|------|--------------|----|
| MU | EN | PEG. | DE | RE |
| BI | R | MA | EN | EN |
| PEG. | R | DE | MAU | DE |
| | RE | | - ~ 3 | |
| | | | | |

Planificarea orei 'trase' într-un câmp care nu este colorat nu poate fi făcută fără coliziune. În lupa de cursuri se afișează numărul (și detaliile) cursului care impiedică planificarea.

Dacă se lasă cursul într-o astfel de poziție, atunci se va deschide o fereastră în care se poate alege dacă ora 'trasă' (activă) va determina deplanificarea orei inițiale sau se va genera o coliziune.



Propuneri de permutare

La acționarea butonului <Propuneri de permutare> în fereastra de orar a claselor, Untis afișează posibilitățile de permutare a orelor. Se are în vedere și dacă o permutare într-o anumită clasă se poate face numai dacă se face simultan și o permutare într-o altă clasă. Coloana "Câștig" indică, folosind parametrii declarați de dvs. (ponderi, date inițiale în datele de bază / cursuri), dacă orarul s-a îmbunătățit sau s-a înrăutățit prin procesul de permutare. Toate orarele claselor și profesorilor afectate de această propunere de permutare sunt afișate în fereastra de orar în file separate.

Dacă trebuie permutat între două clase, zona inferioară a ferestrei de propuneri de permutare va afișa diversele propuneri de permutare pentru cea de a doua clasă. Pentru fiecare posibilitate de permutare, se afișează aici și câștigul, respectiv pierderea totală pentru orar.



8.4 Deplanificarea orelor

Puteți să deplanificați orele prin tragerea lor în zona lupei orarului și lăsarea lor în acea zonă. Cursul însuși nu se modifică prin această acțiune.

| 🚇 3a - | 🏶 3a - Class 3a (Aristotle) Timetable (Cla1) 💶 🕒 💷 📧 | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------|------|------|------|-----|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 3a | 3a 💽 🗘 🕮 🕶 🛃 🔂 🛵 🛛 🧭 🖉 🔹 🍃 | | | | | | | | | | | | | |
| 💌 so | School year:18.9.2017 - 30.6.2018 | | | | | | | | | | | | | |
| | Мо | Tu | We | Th | Fr | Sa | | | | | | | | |
| 1 | н | ir≧n | PEG. | PH | DE | GEc | | | | | | | | |
| 2 | ίκεν | RE | DE | DS | PEG. | GEc | | | | | | | | |
| 3 | PEG. | BI | н | GA. | MA | ſ | rag [®] Drag | | | | | | | |
| 4 | GA. | DE | MA | MA | RE | | ragaDrop | | | | | | | |
| 5 | MA | | *CH. | ir≧n | | | | | | | | | | |
| 6 | | | DS. | | | _ | BIN | | | | | | | |
| 7 | BI | | DS. | R. | | | <u>م</u> | | | | | | | |
| 8 |) | | | rar. | | | | | | | | | | |

8.5 Alocarea sălilor

Și alocarea sălilor se poate efectua direct din fereastra de orar. Deschideți dialogul de alocare al sălilor

folosind butonul <Alocare sală> 🖾 . În stânga se afișează sălile conform celor introduse de dvs pentru curs, iar în dreapta sălile libere. Selectați o sală și acționați butonul <Alocare sală>. Cu <Ștergere sală> puteți să ștergeți sala pe care tocmai ați planificat-o.

| | ate/Delete this | s room | | | | | | | | | | | | : | × |
|---|---|-----------|---|---|--------------------------|---------|----------|----------|----------|---------------------|------------|------------|---------------|-----------|---|
| Lessons: 3 Required o Home room SH2, Sport | 31: We-3 capac.: 28 n: R1a ts Hall 2 | | Apply t o sin all Also Also | o gle period periods of the le o show occupie cate additional | esson ed room room | 15 | | | | | | | | | |
| Taachar | Deem | Class(co) | Corridor | Ctat. and a/a | 7 | Availab | le rooms | : | | | | | | | |
| Arist | SH2 (P1a) | Liass(es) | Comdor | Stat. code(s | ~ | Rm. | Cap. | Alt. Rm | Alt. HRm | Occupied | Room-group | Corridor | Stat. code(s) | Prd. free | |
| Allat | 5112 (IV1a) | 14 | | | ~ | R1a | 36 | ~ | | | | | | 1 | |
| | | | | | | SH1 | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | PL | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | WS | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | HE1 | | | | | | | | 1 | |
| < | | | | > | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ~ | <u>A</u> llocate m. | X D | elete room | 9 | lose | |

Activați opțiunea "afișare și săli ocupate". Se vor afișa acum și acele săli care sunt ocupate la acest moment. Dacă se alocă una dintre aceste săli, atunci veți putea

- genera o coliziune de săli,
- elimina cursul deja planificat din sala respectivă, sau
- permuta sălile.

| II A | llocate/Delet | e this room | | | | | | | | | | | | × |
|---|--|--------------------|-----------|---|---|---------------|------|---------|---------|----------------------|------------|------------|---------------|-----------|
| Lesso Requi Home R1a (3 Current | ns: 31: We-3 red capac.: 28 room: R1a 16), Class Roo selection of le | } m 1a ssons | | pply to ingle periods all periods Also show (indicate ad | of the lesso occupied ro dictorial co | ooms Maaal | | | | | | | | |
| Teac | ner Room | Class(es) | Corridor | Stat. code | (S) | - Rm | Cap. | Alt. Rm | Alt HRm | Occupied | Room-group | Corridor | Stat. code(s) | Prd. free |
| Arist | R1a | 1a | | | | F SH | 1 | | | | | | | 1 |
| | | | | | | SH | 2 | | | | | | | 1 |
| | | | | | | PL | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | WS | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | R10 | 30 | × | | × | | | | |
| | | | | | | R2t | 1 32 | - Č | | | | | | |
| | Room not | available | | × | | R3a | 1 | ~ | | ~ | | | | |
| | | | | | | TW | | | | ~ | | | | |
| | | | | ОК | | Ps1 | | | | ~ | | | | |
| | Room not a | available R2t | We-3 | | | Ps2 | | | | | | | | |
| J | Interfering le | esson: 51 | | | | | | | | | | | | |
| | O Displace | e interfering le | esson | | | | | | ~ | <u>A</u> llocate m. | × <u></u> | elete room | | lose |
| | O Create o | dash | | | | | | | | | | | | |
| | Swap ro | ooms | | | | | | | | | | | | |
| | Don't sho | w this messa | ge again. | | | | | | | | | | | |

Planificare sălilor în orarul centralizator pentru săli

Se pot executa ușor alocări, respectiv permutări de săli folosind Drag & Drop în orarul centralizator pentru săli. În exemplul din figură s-a replanificat cursul de matematică al profesorului Newton de la clasa 3b de luni ora a 5-a, din sala R2b în laboratorul de fizică.

| 🔮 R2b - | Class R | loom 2b | Timeta | able (Ro | 0021) | | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|--------|----------|--------|
| R2b | - | 1 | × .∰. | - | 49 | Ø 🔍 | & 🔓 | - 🕹 | | | | |
| - 25. | 09.2017 | ~ | - 7.10.2 | 017 | | | | | | | | |
| | | | | | | Sch | ool weel | k: 2 | | | | |
| | | Monday | | | Tuesday | | W | 'ednesda | y | T | Thursday | 1 |
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| SH1 | New. | | Rub. | | | Rub. | Rub. | Rub. | | | | |
| SH2 | | | Trab. | | | 1100. | 1100. | | | | | |
| PL | | New | | | | | | | | New | | |
| WS | | - 105 | | Ander | Ander | | | | | | Ander | |
| TW | | | | Ander. | Ander. | Curie. | | Curie | Curie | | | Curie. |
| HE1 | | | | New | New | | | | | | | |
| R1a | Arist | Callas | Cer | Arist | Arist | Callas | Hugo. | Nobel | Arist | Callas | Rub | Arist |
| R1b | Cer | Arist | Nobel | Rub | Rub | Nobel | | | Callas | Rub | Arist | Callas |
| R2a | Callas | Nobel | New | Callas | Callas | Ander | | Hugo | Hugo | Cer | Cer | New |
| R2b | Nobel | New | Ca | | | uss. | | Callas | Nobel | Hugo | Callas | Cer |
| R3a | Rub | Cer | Hu | Drag8 | Drop | er | Gauss | Ander | Rub | Arist | New | Gauss. |
| Ps1 | | | | | | ┙ | | | | | | |
| Ps2 | | | | | | | | | | | | |

9 Orare

Folosind comanda "Orar" puteți deschide orarele existente ale claselor, profesorilor și materiilor.

În principiu o fereastră de orar este compusă din trei părți: zona de detalii (partea superioară), orarul propriu zis (fereastra din mijloc) și lupa de ore (jos).

| @ 1 | la - Clas | s 1a (Gauss) Tim | netable (Cla1 | A) | | | | - • × | | | | | | |
|------------|---|----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|---|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1a | (| | 3 🔊 🔒 i | | <mark>∖</mark> & <u>I</u> |) - 🍪 : | V | | | | | | | |
| | School | l year:18.9.2017 - 3 | 30.6.2018 | • | | | | | | | | | | |
| 28 0 | nschedu | led prds. | e range 2017 - 30.6.201 | 18 | Sele | ction pan | e 🔪 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Monday | Tuesday | Wednes | day Thu | ursday | Friday | Saturday | | | | | | |
| 1 | 8:00 8:45 | EN Arist <u>R1a</u> | MA Arist <u>R1</u> | 1a GEc Hug | <u>R1a</u> MU C | alla <u>R1a</u> | MA Arist <u>R1a</u> | BI Cer <u>R1a</u> | | | | | | |
| 2 | 8:55 9:40 | MU Calla <u>R1a</u> | EN Arist <u>R1</u> | PEG Aris PEB Rub | SH SH | Rub <u>R1a</u> | RE Nobe <u>R1a</u> | EN Arist <u>R1a</u> | | | | | | |
| 3 | 9:50 10:35 BI Cer R1a AR Calla R1a MA Arist R1a EN Arist R1a EN Arist R1a MA Arist R1a 10:45 PEG Aris SH AR Calla R1a DE Rub R1a MA Arist R1a DE Rub R1a | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 10:35 PEG Aris SH AR Calla R1a 10:45 PEB Rub SH 10:45 11:30 PEB Rub SH AR Calla R1a DE Rub R1a MA Arist R1a DE Rub R1a DE Rub R1a | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 11:40 12:25 | | RE Nobe <u>R</u> | <u>1a</u> | | | | | | | | | | |
| 6 | 12:35 13:20 | | | (| Timeta pan | able e | | | | | | | | |
| 7 | 13:30 14:15 | | DS Ander 🛛 | IS | | | P | | | | | | | |
| 8 | 14:25 15:10 | | TX Curie | W | | | PEG Aris <u>SH</u> PEB Rub <u>SH</u> | | | | | | | |
| L-N | lo. Te: | a. Subj. Rm. 🛛 🕻 | Cla. Time | School week | Stud. Sp | ecial text | Cluster Line | text-2 Student (| | | | | | |
| | 31 Ari | st, MA, R1a 1 | la | 1-41 | 28 | | | | | | | | | |
| | +3 Details window | | | | | | | | | | | | | |
| < | | | | | | - | | > | | | | | | |
| p | | | | | | C | la1A - Class scher | dule bia* 🗸 . | | | | | | |
| | | | | | | Ľ | | | | | | | | |

Zona de detalii

În zona de detalii se afișează informații diverse, cum ar fi de ex. nr de ore pe săptămână, ore neplanificate sau perioada în care este valabil orarul.

Fereastra de orar

Fereastra de orar afișează orarul propriu zis. Puteți alege ce informații (materii, săli, clase etc.) și cum (set de caractere, dimensiune etc) se afișează.

Lupa de ore

Lupa de ore afișează informații despre ora curentă (activă).

9.1 Mai multe orare într-o fereastră

În cazul în care butonul <Toate elementele cursului> este activ, la selectarea unei ore din orar se afișează file separate care conțin orarelor tuturor claselor, profesorilor și sălilor participante. Comutarea între elemente se face comod folosind mouse-ul.

| 🔮 1a - Clas | ss 1a (Gauss) Tim | netable (Cla1A) | | - | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|------------------------------|---|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1a | 💌 💠 🤬 - 📑 | E 🔊 🔒 🖧 | la 🖉 🔍 🗞 | - 🖪 - 🚳 | | | | | | | | | | | |
| Schoo | l year:18.9.2017 - 3 | 30.6.2018 | | | | | | | | | | | | | |
| 1a 1 | 1b Ander Gau | uss Curie W | S TW | | | | | | | | | | | | |
| | Monday | Tuesday | V esday | Thursday | Friday | Saturday | | | | | | | | | |
| 1 8:00 8:45 | EN Arist <u>R1a</u> | MA Aris All te | participating cla achers and roor | asses, a <u>R1a</u> ms of | MA Arist <u>R1a</u> | BI Cer <u>R1a</u> | | | | | | | | | |
| 2 8:55 9:40 | 2 8:55 9:40 MU Calla R1a EN Arist the active lesson. R1a RE Nobe R1a EN Arist R1a 3 9:50 10:35 BI Cer R1a MA Arist R1a EN Arist R1a EN Arist R1a MA Arist R1a | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 9:50 10:35 | BI Cer <u>R1a</u> | | EN Arist <u>R1a</u> | EN Arist <u>R1a</u> | MA Arist <u>R1a</u> | | | | | | | | | | |
| 4 10:45 11:30 | 3 5.50 10:35 BI Cer R1a MA Arist R1a EN Arist R1a EN Arist R1a MA 4 10:45 11:30 PEG Aris SH PEB Rub SH AR Calla R1a DE Rub R1a MA Arist R1a DE Rub R1a < | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 11:40 12:25 | | RE Nobe <u>R1a</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 6 12:35 13:20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 13:30 14:15 | | DS Ander WS | | | | | | | | | | | | | |
| 8 14:25 15:10 | | TX Curie 🎹 | | | PEG Aris <u>SH</u> PEB Rub <u>SH</u> | | | | | | | | | | |
| I | | | | | Cla1A - Class sche | :dule big* 🗸 .: | | | | | | | | | |

9.2 Sincronizarea orarelor

Deschideți câte un orar de clasă, profesor și sală și asezați-le unul lângă altul.

Selectați în orarul pentru clasa "1a" prima oră de luni ("E'). Orarele pentru profesori și săli se sincronizează automat pe elementul selectat (profesor Arist și Sala S1a).

| 🔮 1a - Clas | s 1a (Gauss) Tin | netable | e (Cla1A) | | | | | | | | | 83 |
|--|--|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|----------|---------|--------|-------|-----------------|-----------|
| 1a ▼ 25.09.2 1a Ar | ▼ ÷ 29 - 130 2017 ∨ ÷ - 30 ist R1a | Ē. ₽).9.20 | The tin synch automa | netab nroniz aitical | les :e Ily. | & | è - @ | | | 3 | | |
| | Monday | Tu | Arist | K | •] ‡ { | T - 1 | | 1 49 | Ø | | Saturda | y |
| 1 8:00 8:45 | EN Arist <u>R1a</u> | MA | ≤ s | chool y | /ear:18.9. | 2017 - 30 |).6.2018 | | • | | BI Cer <u>R</u> | <u>1a</u> |
| 2 8:55 9:40 | MU Calla <u>R1a</u> | EN A | | M | 🔮 R1a | - Class F | Room 1a | a Timet | | | | |
| 3 9:50 10:35 | BI Cer <u>R1a</u> | ARC | 2 | 1 | R1a | chool yea | ÷ 🖪 | • 🕂 | الم | 49 | | |
| 4 10:45 11:30 | PEG Aris SH PEB Rub SH | | 4 | 3a 1a | | Мо | Tu | We | Th | Fr | Sa | |
| 5 ^{11:40} _{12:25} | | RE N | 5 | | 1 | Arist | Arist | Hugo. | Callas | Arist | Cer | |
| 6 12:35 | | | 7 | H | 2 | Callas | Arist | Nobel | Rub | Nobel | Arist | |
| 13:20 | | | 8 | 4 | 3 | Cer | Callas | Arist | Arist | Arist | Arist | |
| 7 13:30 14:15 | | DS A | | | 4 | Hugo | Mahal | Rub | Arist | Rub | Hugo. | |
| 8 14:25 | | тх с | L | | 6 | New | Nobel | -Rub. | Cer | | | |
| 15:10 | | | | | 7 | | | | 001 | | | |
| | | | | | 8 | | | | Ander. | | | |
| | | | | | | | Ro | o1 - Ro | om 1 | | ~ | |

9.3 Formatele orarului

Pe meniurile derulante pentru clase, profesori, săli și materii se găsesc formatele de orar utilizate foarte des, cum ar fi, de ex. "orar clasă - mare" sau orare centralizatoare pentru diverse elemente.



Există foarte multe formate de orar predefinite. Treceți-le în revistă și selectați apoi formatul care vă place cel mai mult.

9.3.1 Dimensiune orar / Informații în orar

Dimensiunea orarelor poate fi modificată după dorință. Pentru a modifica lățimea, respectiv înălțimea tuturor rândurilor și coloanelor, trebuie să 'trageți' liniile despărțitoare din rândurile / coloanele de antet.

| ۲ | 1a - Clas | s 1a (Gaus | s) Timetak | le (Cla1A) | | | Image: A second s | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|--|---|---------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | a (| - 🗘 🛿 | | 🛛 🔒 🖓 | la 🖉 🔍 8 | : 🔥 - 🎂 : | V | | | | | | | | |
| - | Schoo | l year:18.9.2 | 2017 - 30.6. | 2018 | 18 | | | | | | | | | | |
| | | Monda | ay (++) | uesday | Wednesday | Thursday | Friday | | | | | | | | |
| 1 | 8:00 8:45 | EN Arist | R1a MA | Arist <u>R1a</u> | GEc Hug <u>R1a</u> | MU Calla <u>R1a</u> | MA Arist <u>R1a</u> | | | | | | | | |
| 2 | 8:55 9:40 | MU Call | 🍘 1a - Class 1a (Gauss) Timetable (Cla1A) 1a 🔹 🗣 🗣 🕂 🖶 🖓 🔒 🖴 🗠 🔗 冬 🎄 × 🐇 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 9:50 10:35 | BI Cer | Sch | ool year:18.9 | .2017 - 30.6.2018 | - |] | | | | | | | | |
| 4 | 10:45 11:30 | PEG Ari PEB Ru | | | Monday | | Tuesday | | | | | | | | |
| 1 | 11:40 12:25 | | 1 8:00 8:45 | | EN Arist <u>R1a</u> | | MA Arist <u>R1a</u> | | | | | | | | |
| 6 | 12:35 | | 2 8:55 9:40 | Image: Wednesday Thursday Friday Ia MA Arist R1a GEc Hug R1a MU Calla R1a MA Arist R1a Ia - Class 1a (Gauss) Timetable (Cla1A) Ia Image: Im | | | | | | | | | | | |

De asemenea, afișarea în orar a tuturor informațiilor relevante despre profesori, clase, săli și materii se poate activa foarte ușor. Pentru aceasta, acționați tasta dreaptă a mouse-ului în orar și selectați 'Oraroră: Format standard'.

| 🎱 1a - | Class 1a (Gauss | s) Timetable (| Cla1) | | • | | |
|--------|------------------|------------------|-----------------|-----------|------------|----------------------------|-------------------|
| 1a | 4 | 🖷 🎛 - 4 | 🔒 👪 綱 l 🦲 | Ø 🔍 & 🗉 | ò - 🕹 | E▼ | Ţ |
| Sc Sc | hool year:18.9.2 | 2017 - 30.6.2018 | 18 | - | | | |
| | Мо | Tu | We | Th | Fr | Sa | |
| 1 | EN | MA | 050 | MU | MA | BI | |
| 2 | | Settings | de | | RE | EN | |
| 3 | Right click | iod win | dow | | EN | MA | |
| 4 | PEG. | Allocate/D | elete this roon | n | DE | GEc | |
| 5 | | De-couplin | ng | | | | |
| 6 | | Extended | le-counling | | 🔮 1a - | Class 1a (Gaus | s) Timetable |
| 7 | | Timetable | period: standa | rd format | 1a | - : 4 | e - 🏦 🜆 |
| 8 | | lext for the | e lesson period | W | • 9 | chool year:18.9 | 2017 - 30 6 20 |
| | | Students N | 1. | | | onioon year. re.o. | 2017 00.0.20 |
| L-No. | Tea. Subj. | Split this p | eriod from the | lesson | | Мо | Tu |
| 33 | Arist, EN, I | Change the | e teacher in th | e period | | | |
| +3 | | Add teache | er | | 1 | EN Aris <u>R1a</u> | MA Aris <u>R1</u> |
| < | | Time range | e: week | | 2 | MU Call R1 | EN Aris R1a |
| P | | Time range | e: school year | | 3 | BI Cer R1a | |
| | | Copy in H | ML-format | | 4 | PE Aris SH2 PEB Rub SH1 | AR Call <u>R1</u> |

Indicație: Formatele orarului

Pentru fiecare element de date de bază recomandăm existența a două formate. În mod normal, ele sunt deja definite. Pentru lucrul cu orarul, vă recomandăm să folosiți formatul mic 'Orar | Clase'. Pentru imprimare se poate folosi 'Orar | Orar clasă-mare' care conține toate informațiile necesare imprimării.

9.3.2 Modificarea informației din orar

Conținuturile afișate ale orarului pot fi modificate după dorință . Efectuați aceste modificări numai dacă nu vă plac posibilitățile oferite de <u>ora standard</u> sau dacă este nevoie de un alt conținut.

Pentru aceasta, selectați în fereastra de orar <Parametri orar> 🗐 și acționați butonul <Orar-ore>. Se deschide un editor grafic care afișează în mod schematic conținutul celulelor orarului.

Indicație: Orar -ore: format standard

În cazul în care deschideți acest dialog pentru un orar care este scos în <u>format standard</u>, eliminați mai intâi bifarea pentru 'Orar-ore: format standard'. Apoi puteți executa pașii descriși mai jos.

Adăugați, cu ajutorul butonului < Câmp nou>, acele informații pe care le doriți afișate în orar.



Se poate modifica și corpul de literă al fiecărui câmp. Câmpul de fundal simbolizează celula orarului. Imediat ce celula orarului capătă aspectul dorit, confirmați introducerea cu <OK>.

| UnSc 2/24 | Мо | Tu | We | Т | 16 | |
|--------------|----------|------------------|-------------------------|------|-------|------|
| 1 | | math Arist | info. Hug | mus | 13u. | |
| 2 | | géo Arist | gymf. Arist gymg Rub | chim | 2Su. | 2Te. |
| 3 | ts | óduar Coll | math Arist | géo | Arist | |
| 4 | 100l sta | euuar Call | chim Rub | math | Arist | |

Sugestie: Reprezentarea rândurilor de cuplaj

Dacă la unele cursuri iau parte mai mulți profesori, adăugați câmpul "profesor" de mai multe ori. În cazul în care la un curs iau parte, de exemplu, 3 profesori, în editorul grafic veți avea nevoie de cel puțin 3 câmpuri de profesor pentru a putea reprezenta toți profesorii.

9.4 Imprimarea orarelor

Pentru a imprima, de exemplu, un orar centralizator pentru profesori, trebuie procedat în felul următor:

Deschideți, în fișierul demo.gpn, un orar centralizator folosind "Profesor | Centralizator profesor - orizontal'.

Actionați butonul <Previzualizare pagină> sau <Imprimare>. Folosind fereastra de dialog "Selecție imprimare", puteți indica, ce orare trebuie imprimate.

| | | | | | Mon | day | | | | | | | | | Tues | day | | | | | Ŵ |
|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|--------|--------|--------|----|----|------|----|------|----------|-------|----------|---|----|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ŀ |
| Gauss | | | | За. | За | | P | rint s | elec | tion | | | | | | | | \times | < | | |
| New | 4. | 2b | 2a | Зb | Зb | | | Teac | her: ` | 10/10 |)— | | | | - | | | | | | Γ |
| Hugo | Зb | Зb | 4 | 4 | | | | | Se | lectio | n | | | | Ec | lit prir | ntout | | | | 1 |
| Ander | | | | | | | | | 20 | 100410 | | | | | | | | | | | |
| Arist | 1a | 1b | 3a. | 1a. | | | ſ | PDF | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Calla | 2a | 1a | 2 | b | 2b | 4 | 1 | | PDF | | | | | | | | | | | | |
| Nobel | 2b | 2a | 1b | | | | | | | | | | | | _ | | | | 1 | | Γ |
| Rub | За | 4 | Зa. | 1a. | 1b | | | | OK | | | H | ITML | | | Ca | ancel | | | | 3 |
| Cer | 1b | За | 1a | 2a | 2a | | за | | | | За | 3b | За | 2a | | | | | | | |
| Curie | 4. | | | За. | | | | | | | 4 | ł. | 3 | b. | | | 18 | a. | | | Γ |

9.5 Orare pe Internet sau telefon inteligent

Cu <u>pachetul de bază WebUntis</u>, toate orarele dvs. pot fi făcute foate ușor accesibile pentru elevi, profesori, părinți, instituții etc. Datele se încarcă direct din Untis pe serverul WebUntis cu o singură acționare a mouse-ului. Orarele vor putea fi apoi consultate cu ajutorul navigatorului dvs. pe un PC, respectiv tabletă, sau pe un telefon inteligent folosind aplicația gratuită Untis Mobile App.



Informații suplimentare se găsesc pe site-ul nostru www.grupet.atla 'Produse | WebUntis'.

10 Module

Pe lângă funcțiile cuprinse în pachetul standard, Untis oferă o serie de facilități suplimentare care pot fi folosite cu ajutorul unor module speciale. Fiecare dintre modulele prezentate pe scurt mai jos, dispune de manuale detaliate.

O descriere detaliată se găsește și pe site-ul nostru web<u>www.grupet.at</u> . Toate modulele pot fi testate. Pentru aceasta luați legătura cu partenerul dvs. Untis.

Orar multisăptămânal

Modulul permite planificarea cursurilor limitate în timp (ex. clase terminale) și a cursurilor care au loc periodic (ex la două săptămâni). Se pot genera și scheme complet neregulate așa cum se pot întâlni câteodată la școlile profesionale.



Anul școlar poate fi împărțit în plus în perioade independente cu orare diferite. Prin aceasta este posibil să se creeze, in același fișier, mai multe orare diferite pentru un an școlar. Astfel, statisticile și prelucrările pe întregul an școlar se pot realiza oricând fără probleme.



Planificarea cursurilor și Calculul valorilor

Modulul de planificare a cursurilor ajută, chiar înaintea începerii lucrului la orarul propriuzis, pentru planificarea încadrărilor cadrelor didactice. Aveți la dispoziție o serie de unelte de ajutor pentru distribuția cursurilor (ex. Matrice cursuri, Tabel oren, Propunere profesori etc.). La acestea se adaugă totalitatea calculelor efectuate de către acest modul (Valoare normată și Valoare efectivă pentru profesor, Factori materie, Valori pentru cursuri limitate în timp etc.).

| (🎱 I | .esson matrix - | Default | | | | | | | | |
|-------|-----------------|-----------------|-------------|--|---------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|--|------------------------|
| 8 | 3 6 7 | i 🖉 🌌 🎯 🥃 | 0 | | | | | | | |
| | Search | 2 - | | 🗌 Filte 🗌 Higt | r light suggestions | | | | | |
| | | Subject (18/18) | Rel | NatW | D | Spra | His | Gw | Kunst | Tw |
| Cla | ss(es) (7/7) 🗸 | Σ | | 14 68 | 5 33 | 14 | 11 | 8 | 30 | 13 |
| 1a | | 3 | 0 Nobel (2) | Arist (5) Cer (2) |) Rub (5) | Arist (5) | | Hugo (2) | Ander (2) Callas (2) Callas (2) | Curie (2) |
| 1b | | 3 |) Nobel (2) | Arist (6) Cer (2) |) Rub (6) | | Ander (1) | Hugo (2) | Gauss (2) Ander (1) Callas (3) Callas (1) | Curie (2) Curie (1) |
| 2a | | 3: | 2 Nobel (2) | Callas (1) Gauss (1) Ander (1) New (1) Cer (2) New (4) New (2) | Nobel (1) ?-1 (1) Cer (4) | Rub (1) Hugo (1) Cer (4) | Hugo (2) | Hugo (2) | Ander (2) Callas (1) Callas (2) | Curie (2) |
| | | | | Callas (1) | | | | | | |
| L-N | o Per | Teacher | Subject | Class(es) | Room | Homeroom | Male | Female | Line text | Stat-2 |
| 4 | 6 | Nobel | Rel | 1a | | R1a | | | | |
| | | _ | | | | | | | | |
| < | | > | | | | | | | | |
| 19 | .09. 🧹 ≑ | | | | | | | | | |

| 🖗 Week | ly values | | | | | | | x |
|--------|-------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------|
| Teac | her | - | essons / val | ues | | Yearly a | verage = 17 | 7.00 |
| Gauss | 3 | | Condense | d view | | | | |
| | Refresh | Pla | anned lesso | ns including | g reductions | s. Bi-weekly | lessons app | portion |
| Week | Fr To | Target | Lesson | Red. | V-corr. | Actual | Actual-Ta | ^ |
| Total | 19.930.6. | 0.00 | 697.00 | 0.00 | 0.00 | 697.00 | 697.00 | |
| 1 | 19.924.9. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 2 | 25.91.10. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 3 | 2.108.10. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 4 | 9.1015.10. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 5 | 16.1022.10. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 6 | 23.1029.10. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 7 | 30.105.11. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 8 | 6.1112.11. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 9 | 13.1119.11. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 10 | 20.1126.11. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 11 | 27.113.12. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 12 | 4.1210.12. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 13 | 11.1217.12. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 14 | 18.1224.12. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 15 | 25.1231.12. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 16 | 1.17.1. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 17 | 8.114.1. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | |
| 18 | 15.121.1. | | 17.00 | | | 17.00 | 17.00 | ~ |

Planificarea suplinirilor

Modulul Untis de planificare a suplinirilor este o unealtă complet integrată cu care se pot distribui și coordona suplinirile care apar zilnic. O a doua sarcină principală a modulului de planificare a suplinirilor este realizarea statisticilor de suplinire și evaluarea acestora atât după criteriile proprii cât și după criteriile impuse de către autorități.

| 🚇 Su | ubstitu | itions | / Lehre | r | | | | | | | | | | | × | | | | | |
|--------------|------------------|--------|---------|--------|-------|----------|-----------|--------|-------|-----|--------------------|--------------------------------|--------------|------------|-------------|---------|--------|-------|-------|----------|
| | Ж < | A 💽 | 3je | | Ŷ | <u> </u> | 👻 🏖 🗄 | ** 9 | 1 | | ò | - 🖗 🎂 | | | = | | | | | |
| Subs | titute | | ſ | rom-To | | _ | | | | _ | | | | | | | | | | |
| AI | Ali 19.09.2017 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tu 🔹 🕨 🗍 Uno | | | | | | | | | | ov | vered substitution | ıs | | | | | | | | |
| Lehr | Lehrer | | | | | | | | | | 7 | 🖗 Culturia da d | | | | | | | | |
| Subs | t Typ | e Dati | Perio | (Subj | Subje | (Teac | Substitut | (Clas: | Class | (Ro | 8 | Substitute 3 | suggestion | | | | | | رگار | <u> </u> |
| 1 | Subs | t 19.9 | . 3 | Gz | | *Gaus | ??? | 3b | 3b | R2I | | | | | | | | | | Ŧ |
| 2 | Subs | t 19.9 | . 4 | Gz | | *Gaus | ??? | 3b | 3b | R2I | Γ | ▼ 19.9. Tu-3 | Gauss/G | z/3b | | | | | | |
| 3 | Can | 0 19.9 | . 5 | Mat | | *Gaus | | 4 | 4 | | ľ | Cover teac | cher sugge | estion (2) |),Supervis | ions (7 |),Room | s (3) | | |
| 4 | Can | b 19.9 | . 7 | Wk | | *Gaus | | 1b | 1b | We | | | | | | | | | | |
| 5 | Can | 19.9 | . 8 | Wk | | *Gaus | | 1b | 1b | We | ł | permanent | substitution | | | | | | | |
| <u> </u> | | | | | | | | | | _ | | Cover teacher # | suggestion (| 2) Super | visions (7) | Rooms | (3) | | | |
| i | subst. | NO. [| | - | | | | | | | ľ | Name | Timetable | | | Period | Subst. | Cance | Count | Ti |
| | | | | | | | | | | | | New | Mat | | Ph | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | ľ | Hugo | | | | 9 | | | | -3 |
| | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | < | | | | | | | | > |
| | | | | | | | | | | | ▼ Shifts (0) | | | | | | | | | |

Supravegherea pauzelor

În multe școli, elevii trebuie supravegheați pe durata pauzelor. Untis vă oferă o unealtă ideală și pentru această sarcină. Puteți defini zonele de supraveghere a pauzelor, să stabiliți de câte ori pe săptămână trebuie să supravegheze pauzele un anumit profesor sau să eliminați complet anumiți profesori de la această activitate. În plus, acest modul este complet integrat cu planificarea suplinirilor, adică și supravegherile pauzelor pot fi suplinite.

| | | Monday | Tuesda | ay | Wedne | sday | | Thurso | lay | Frid | ay | | | | | |
|---|----------------|--------------------------|------------------------|------|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|-------------|--------------------|--------------|-------|-------|-------|-------------|--|
| 1 | 8:00 8:45 | 1 a <u>R1a</u> EN | 1 a <u>R1a</u> | MA | 3a,3 <u>S</u> ⊦ | 2 PE | | 4 <u>R3a</u> | РН | 1a <u>R1</u> | <u>a</u> MA | | | | | |
| 2 | 8:55 9:40 | 1b <u>R1b</u> MA | 1a <u>R1a</u> | EN | 1a,1 <u>SH2</u> PE | | | 1b <u>R1b</u> MA | | 3a,3 <u>SH2</u> PE | | | | | | |
| 3 | 9:50 10:35 | 3a,3 <u>SH2</u> PE | 2b,2 <u>SH2</u> | PE | 1a <u>R1a</u> MA | | | 1a <u>R1a</u> EN | | 1a <u>R1a</u> EN | | | | | | |
| 4 | 10:45 11:30 | 1a,1 <u>SH2</u> PE | 1b <u>R1b</u> , | MA | 16 R1 | h MA | | 1a R1a | MA | 1 h R1 | h MA | | | | | |
| 5 | 11:40 12:25 | | | н | Break sup I1 | ervisio + ‡ | ons R | | • ø | କୁ କୁକ କାର କ | -9 | II 🖡 | C 🖗 | | | |
| 6 | 12:35 13:20 | | | Co | Corridor Teacher | | | | | | | | | | | |
| 7 | 13:30 14:15 | | | (Un | covered:1 | 0.0) | | 10 | 2/2 | 214 | 415 | 5/0 | 07 | 7/0 | 0/ | |
| • | 14-25 | | | E | | 0/1 | _ | 8:45 | 2/3 9:40 | 3/4 | 4/5 11:30 | 12:25 | 13:20 | 14:15 | o/ 15:10 | |
| 8 | 15:10 | 4 <u>PL</u> PH | | | | 8:0 | 0 | 8:55 | 9:50 | 10:45 | 11:40 | 12:35 | 13:30 | 14:25 | | |
| | | | | Mo | nday | 🗄 Cal | las | | Cer | ??? | | | | | | |
| | | | | Tue | esday | E Cur | rie | | Curie | Cer | | | | | | |
| | | | | The | unesday | Aris Aris | st | | Now | Gauss | | | | | | |
| | | | | Eriv | dav. | | | | Arist | Cer | | | | | | |
| | | | | Sat | urdav | E Cer | r | | Hugo | Hugo | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Orar Info

Acest modul a fost conceput special pentru reprezentarea orarelor și a datelor referitoare la supliniri în Internet și Intranet sau eventual transmiterea acestor informații prin e-mail . Și posibilitatea de a afișa complet automat pe un monitor (resp. folosind un proiector) este tot mai cautată. Se asigură astfel o actualizare a suplinirilor fără reimprimare și afișare a listelor pe hârtie.



Orar elevi

Acest modul este gândit pentru acele sisteme de învățământ pentru care elevii au puține posibilități de opțiune (și relativ multe cursuri obligatorii). Elevii pot fi alocati fiecărui curs, iar algoritmul de optimizare al orarului stabilește singur ce cursuri opționale pot fi ținute simultan. Se obțin orare individuale pentru fiecare elev.

| (| 👂 Talisker - 1 | Talisker 12 Time | table (Stu-HTM | L) | | - • × | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Talisker 💽 | - 单 🚨 - 🆽 | 🚽 🔒 🦛 | 🌌 🔍 & 🗌 | ò - 🍪 E⊽ | | | | | | | | | |
| [| School year: 18.9.2017 - 29.6.2018 | | | | | | | | | | | | | |
| Γ | | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday | | | | | | | | |
| | 1 | Basic Religiou Beck r12 | | | Adv. English 1 Shak r12 | | | | | | | | | |
| | 2 | Adv. English 1 Shak r12 | Basic Mathem Colu r12 | Basic Russian Pas | Basic Physica Bach th2 | Basic Religiou Beck r12 | | | | | | | | |
| | 3 | Basic Russian Pas | Adv. History 1 Cer | Basic German Goeth r12 | Adv. History 1 Cer | Basic Art 1 Rub r12 | | | | | | | | |
| | 4 | Adv. History 1 Cer | | Basic Chemis Mend rch | Basic Russian Pas | Basic Geogra Colu r12 | | | | | | | | |
| | 5 | Basic Chemis Mend rch | Adv. English 1 Shak r12 | Basic Mathem Colu r12 | Basic Mathem Colu r12 | Adv. English 1 Shak r12 | | | | | | | | |
| ┞ | 6 | | | Adv. English 1 Shak r12 | | Adv. History 1 Cer r12 | | | | | | | | |
| | 7 | | | Basic Physica Bach th2 | Basic German Goeth r12 | | | | | | | | | |
| | 8 | Basic Geogra Colu r12 | Basic Art 1 Rub r12 | Adv. History 1 Cer | Basic Chemis Mend rch | | | | | | | | | |
| | 9 | | Basic German Goeth r12 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | Basic German Goeth r12 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | stu-HTML - Stude | ents 1 🗸 🗸 | | | | | | | | |

Planificarea cursurilor opționale

Modulul de planificare a cursurilor opționale este o unealtă importantă pentru toate tipurile de școli în care elevii pot să aleagă liber cursurile (ex. în treapta superioară de gimnaziu). Sunt disponibile diverse unelte pentru generarea automată și manuală de grupuri de cursuri opționale care se țin simultan.

| ۲ | Course-Cluster-Matrix | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | |
|---|---|------|-----|---------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| ð | | 📑 | × | | 8 | 1 | & 🍫 | 0 | ÷ | | | | | | | | | | | | Ţ |
| | Only avail. periods 38 Periods/week Clashes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Class level: Per (Open periods) Students | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Subject/Les. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | ass: Cluster | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Uuster | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ubjec | Les. | Per | an peri | eache | lass(e | Level | Stu. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 🔺 |
| | | | | | | | | | T1_1 | T2_1 | T3_1 | T4_1 | T5_1 | T6_1 | C13_1 | T10_1 | T11_1 | T12_1 | T7_1 | T8_1 | Т9_ |
| | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | 34 | 43 | 33 | 49 | 49 | 51 | 55 | 54 | 47 | 55 | 55 | 58 | |
| | | | | | | | | | 34 | 43 | - 33 | 49 | 49 | 51 | 55 | 54 | 47 | 55 | 55 | 55 | |
| E | 8101 | 10 | 5 | 0 | Nobel | 12 | 12 | 10 | | Х | | | | | | | | | | | |
| Ł | pio1 | 72 | 3 | 0 | Foss | 12 | 12 | 20 | | | | | | Х | | | | | | | |
| ł | bio2 | 73 | 3 | 0 | Foss | 12 | 12 | 19 | | | | Х | | | | | | | | | |
| | CH1 | 11 | 5 | 0 | Curie | 12 | 12 | 9 | | | Х | | | | | | | | | | |
| 9 | :h1 | 74 | 3 | 0 | Mend | 12 | 12 | 25 | | | | Х | | | | | | | | | |
| 4 | :h2 | 80 | 3 | 0 | Mend | 12 | 12 | 16 | | | | | Х | | | | | | | | |
| 9 | j1 | 14 | 4 | 0 | Goeth | 12 | 12 | 18 | | | | | | | X | | | Х | | | |
| 9 | j2 | 15 | 4 | 0 | Bach | 12 | 12 | 25 | | | | | | | X | | | | | | Х |
| 9 | j3 - | 115 | 4 | 0 | Ander | 12 | 12 | 12 | ¥. | | | | | | Х | Х | | | | | |
| | =1 | 6 | 5 | 0 | Shak | 12 | 12 | 19 | X | | v | | | | | | | | | | |
| ľ | -2 | 85 | 5 | 0 | Shak | 12 | 12 | 6 | | | X | | | v | | | | | | | |
| e | 91 - 2 | 16 | 3 | 0 | Car | 12 | 12 | 12 | | | | | V | ~ | | | | | | | |
| e | 2 | 82 | 3 | 0 | BUCK | 12 | 12 | 12 | | | | | ~ | | | | | | | | ¥ |
| 1 | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | > |

Planificarea pe departamente

În școlile mai mari, câteodată departamentele întocmesc orarul în mod separat. Untis oferă posibilitatea separării orarului școlii în fișiere pentru fiecare departament care apoi sunt reunite într-un orar comun.



11 Untis MultiUser

Untis Multi User este soluția ideală pentru toate situațiile în care mai multe persoane lucrează împreună în mod descentralizat. De exemplu: orarul școlii este produs separat de diversele departamente, sau în secretariat se introduc absențele zilnice ale profesorilor, iar responsabilul cu suplinirile prelucrează suplinirile rezultate.



Datorită sistemului de gestiune a drepturilor de access Untis MultiUser este un sistem simplu și sigur.
| 🔮 User rights 📃 💷 💌 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|----------------|---------------------|--------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| New | Delete | | | | | | | | | | | |
| Number of users | 3 | 0 | 0 | 0 | ^ | | | | | | | |
| Name | Administrator | Secretary | Lesson Planning | rincipal 🗸 | | | | | | | | |
| Create school | \checkmark | | | | | | | | | | | |
| Create school year | | | | | | | | | | | | |
| Create version | | | | | | | | | | | | |
| Administrator | | | | | | | | | | | | |
| User administration | | | | | | | | | | | | |
| Optimisation | | | | | | | | | | | | |
| Print | | \checkmark | \checkmark | \checkmark | | | | | | | | |
| Data import/export | | | \checkmark | | | | | | | | | |
| Info-Timetable | | \checkmark | \checkmark | | | | | | | | | |
| Timetable | Edit | Edit views | Edit | Read only | | | | | | | | |
| Master data | Edit | Read only | Edit | Read only | | | | | | | | |
| Special data | Edit | No rights | Edit | No rights | | | | | | | | |
| Lessons | Edit | Read only | Edit | Edit | | | | | | | | |
| Terms | Edit | No rights | Read only | No rights | | | | | | | | |
| Cover planning | Edit | Read only | Read only | Read only | | | | | | | | |
| Absences | Edit | Edit | No rights | Read only | | | | | | | | |
| C | muta. | Ma status | Ma Jaka | Ma stakes | × | | | | | | | |
| Schools School yea | rs Versions | Multiple terms | Departments Read of | only | ^ | | | | | | | |
| All All | All | All | All |] | ¥ | | | | | | | |
| | | | ОК | Cancel | | | | | | | | |

12 WebUntis

WebUntis poate fi livrat in varianta Agendă, Condica clasei și elev.

Agendă

WebUntisTermin este un sistem de rezervare de săli, bazat pe web, ușor de operat. În plus, cu WebUntis Termin puteți gestiona și utiliza mai bine toate resursele școlii dvs. cum ar fi proiectoare, instalații muzicale, notebook-uri.

Cu WebUntisTermin orice profesor poate să-și caute singur pe Internet, de acasă, repede sala optimă. Crește astfel flexibilitatea cadrelor didactice și se reduce în același timp efortul administrației. WebUntisTermin economisește timp!



Legend Free period Lessons Not confirmed Activity Blocked period Holidays Holidays (not bookable) Examination Substitution

Back

Condica clasei

Condica clasei (pe hartie) este moartă - traiască condica electronică a clasei! Soluția WebUntis este foarte usor de operat, rapidă și comodă. Absențele elevilor pot fi introduse centralizat de secretariat, profesorii introduc materia (chiar și de acasă dacă o doresc), iar funcțiile speciale pentru diriginte fac lucrul cu WebUntis Condica clasei o joacă de copil: cu o apăsare pe mouse se pot găsi orele nemotivate și datele lipsă, se pot crea liste cu absențele elevilor sau diverse statistici ...

| Toda | y | Timetable | Lessons | Book | Class register | Courses | Master data | Administration | | | | | |
|--|--|----------------|-----------------|----------|----------------|-------------|-------------------------------------|--------------------|----|--|--|--|--|
| Class register for the lesson Dec 19, 2017 8:00 AM - 8:45 AM | | | | | | | | | | | | | |
| 🔺 Le | ▲ Lessons No examination 😨 | | | | | | | | | | | | |
| Class Teac Subje | Class 1a Teacher Arist Subject MA | | | | | | | | | | | | |
| ▲ Students in the lesson (3) | | | | | | | | | | | | | |
| - | a an | drevez 👩 | Done | 6 | ntas 🚺 🗋 Oh | NT. | | T L | ** | | | | |
| 3 | | n 🦉 | Diosketh | | tvrtus Patr | 101 | | | | | | | |
| - | | 140 A.S. | L Folior | | tre Tieres | | | | | | | | |
| | | ·· 👰 | □ mgo 容 | 0. | avca 🚺 🗋 Sa | an. | | | | | | | |
| | 0 De | u 👩 | E Rini | | lask 🛛 💭 🗆 Sin | an. | | | | | | | |
| | 1 De 15 | rrik | | | | | | | | | | | |
| | abse | ent 🔺 Absen | ces not yet che | cked | Enter grades | Send messag | ge 🔻 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Ab Nothin | Absent students (0) | | | | | | | | | | | | |
| Nothin | Nothing to display | | | | | | | | | | | | |
| A Te | Teaching content S Click here to enter the teaching content. | | | | | A Hon | Homework No homework on record | | | | | | |
| 🔺 Cla | ass-I | register entri | ies (0) 🖹 | | | | 🔺 Clas | ss services (0) 🖌 | 1a | | | | |
| Nothin | Nothing to display | | | | | | Nothing | Nothing to display | | | | | |
| Create | eticke | Students v | vith pictures | Back | | | | | | | | | |

13 Actualizări

Ultimile noutăți referitoare la produsele Gruber&Petters, versiunile curente, precum și multe altele pot fi găsite pe pagina noastra de web <u>www.grupet.at</u>.



Vă dorim mult succes și multe satisfacții în utilizarea Untis!

Index

- A -

Absențele elevilor 73 Agendă 73 Ajutor 7 Alocare sală 53 Alocarea sălilor 53 Analiză 36 Anul şcolar 9 Asistentul pentru introducerea datelor 7

- B ·

Bloc 35 Blocarea sălilor 17

- C -

Calculul valorilor 64 Clase 18 coliziune de săli 53 Condica clasei 73 condica electronică a clasei 73 Condiție de ore duble 35 consilieri Untis 7 Constrângeri temporale definite 22 Constrângeri temporale nedefinite 22 Constrângeri temporale pentru profesori 22 consultantilor Untis 4 29 Curs Curs cuplat 32 Curs simplu 31 cursuri de după amiază 10

- D -

Date de bază 12 Date de licență greșite 5 Deplanificarea orelor 53 Deplasarea orelor 49 diagnosticare a orarului 41 Diagnosticarea orarelor 41 dialogul de alocare al sălilor 53

- E -

Ecranul de bun venit 5 e-mail 64 Evaluarea orarelor 40

- F -

F1 7 Factori materie 64 Fereastra de curs 29 fereastra de detalii 41 fereastra de selectie 41 fereastră de orar 55 Ferestre 21, 40 fixare 47 foaia de licență 5 Formatele orarului 58

- | -

icoana 4 Imprimare 63 Imprimarea orarelor 63 Incălcarea orelor principale 40 Inel de săli alternative 15 Instalare 4 Introducere 4 Introducerea datelor de licență 5 Înapoi 47

- L -

la două săptămâni 64 licență 5 lupa de ore 55

- M -

Materie 24 materie o dată/zi 41 materiilor 24 Matrice cursuri 64 Modificare în serie 21 Module 64 monitor 64

- N -

neplanificate 40

- 0 -

Optimizare complexă 38 Optimizare nocturnă 38 optimizare prin permutări 40 Optimizare procentuală complexă 38 Optimizare rapidă 38 Orar elevi 64 Orar Info 64 Orar multisăptămânal 64 Orare 55 Oră dublă 35 Ore pe zi 22 Ore principale 19

- P -

pasii de optimizare pentru fiecare orar 38 Pauza de prânz 43 Pauza de prânz fixă 43 Pauze de prânz flexibile 45 perioade 64 Permutarea orelor 50 Planificare automată 36 Planificare manuală 47 Planificarea cursurilor 64 Planificarea cursurilor optionale 64 Planificarea orelor 47 Planificarea pe departamente 64 Planificarea suplinirilor 64 Ponderare 36 Ponderea sălii 16 Pornirea optimizării 38 poziționare optimă 40 Previzualizare pagină 63 Profesor 21 64 projector Propunere profesori 64 Punctaj 40

- R -

Rastrul de timp 10 Reordonarea unui element de bază 12 Repartizarea ponderilor 36 restricție temporală -3 19 Restricții de timp pentru clase 19

- S -

Sala clasei 20 Sala de bază 31 Sală 14 Sală alternativă 15 sălilor 14 Selectie imprimare 63 Sincronizarea orarelor 57 sistemului de gestiune a drepturilor de acces 71 statisticilor de suplinire 64 Strategia A 38 Strategia B 38 Strategia D 38 Strategia E 38 Strategii de optimizare 38 Supravegherea pauzelor 64 53 Stergere sală Ștergerea unui element de bază 12

- T -

Tabel ore 64

- U -

Untis MultiUser 71

- V -

Vacanța de vară 9 Valoare efectivă 64

- W -

WebUntis 73

