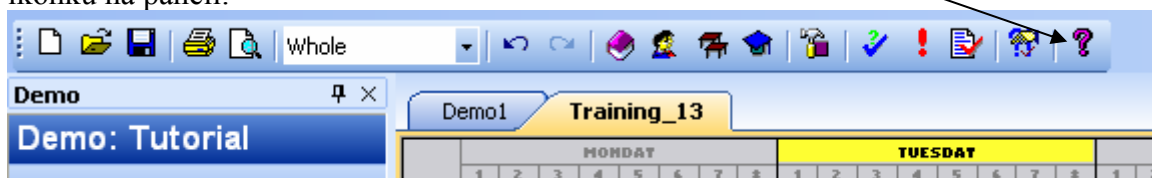


# aSc Rozvrhy

## Čo nové sme pre vás pripravili v novej verzii 2004

### Nová integrovaná spätná väzba/podpora.

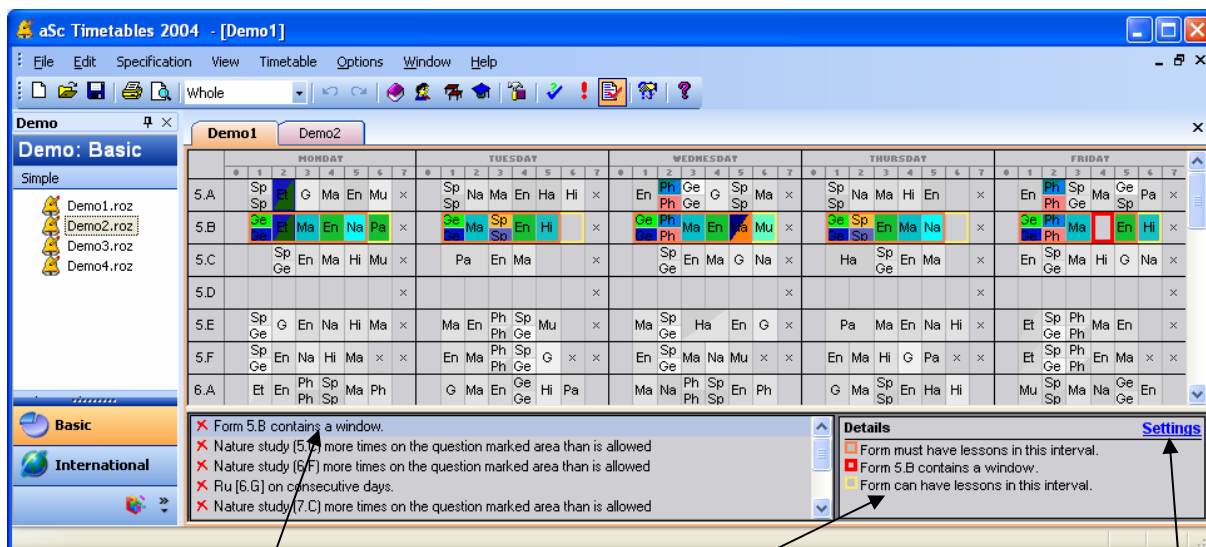
V prípade akejkoľvek vašej otázky, problému, pripomienky alebo rady, môžete nás kontaktovať priamo cez program. Nemusíte dokonca použiť ani mail, jednoducho kliknete na ikonku na paneli:



Je tiež možné, aby ste priamo pripojili rozvrh, na ktorom práve pracujete a my tak presne zistíme, čím sa zaoberáte.

### Vylepšené preverenie

Teraz je oveľa lepšie možné vidieť aký je problém s rozvrhom a tiež teraz môžete rýchlo zmeniť príslušné nastavenia:



Aby ste zistili viac detailov o probléme vo vašom rozvrhu, stačí kliknúť na každú položku

Tu môžete vidieť detaily o danom probléme.

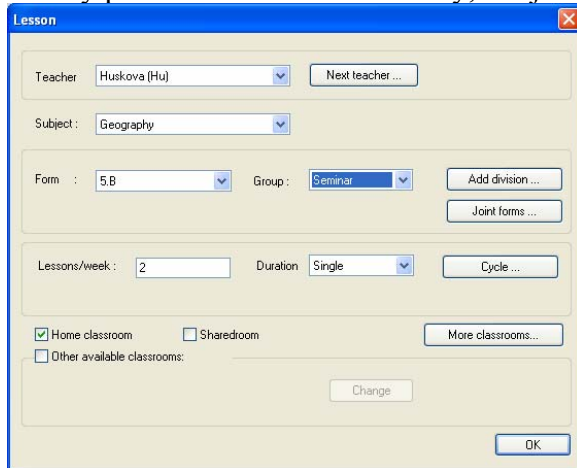
Kliknutím sem môžete zmeniť tie nastavenia rozvrhu, ktoré spôsobili daný problém.

### Vylepšený algoritmus

Ku generovaciemu algoritmu sme pridali niekoľko vylepšení a odskúšali sme stotisíc skutočných rozvrhov z celého sveta, aby sme vylepšili rýchlosť a výsledky.

## Vylepšené semináře

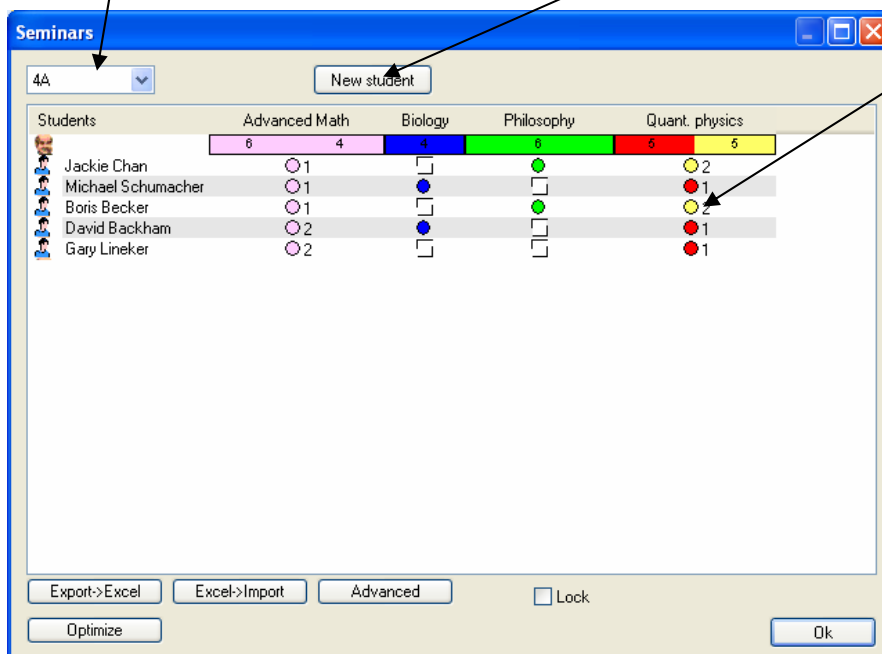
Semináře sú použité v prípadoch, keď vytvorenie skupín študentov by bolo príliš komplikované. Obyčajne je to vtedy, keď si študenti sami vyberajú podľa vlastného výberu. V takýchto prípadoch je veľmi ťažké vytvoriť zodpovedajúce skupiny. V aSc Rozvrhoch to môžete jednoducho vyriešiť použitím tzv. “seminárnych” hodín. Teraz môžete vytvoriť tieto hodiny presne ako normálne hodiny, iba jednoducho vyšpecifikujete “seminár” ako skupinu:



Keď už máte semináře zadané, môžete presne určiť, ktorí študenti navštevujú jednotlivé semináře:

Keď kliknete sem, uvidíte študentov z určitej triedy/skupiny. Môžete si zobrazit ai všetkých študentov

Ak chcete pridať nového študenta, kliknite sem. Neskôr môžete zmeniť meno študenta kedykoľvek naň kliknete.



Students	Advanced Math	Biology	Philosophy	Quant. physics
Jackie Chan	0	4	0	2
Michael Schumacher	0	1	0	1
Boris Becker	0	1	0	2
David Beckham	0	2	0	1
Gary Lineker	0	2	0	1

Kliknutím na ktorékoľvek políčko na zozname, môžete určiť, či študent navštevuje daný seminár alebo nie. Krúžok znamená, že navštevuje, prosody štvorček znamená, že

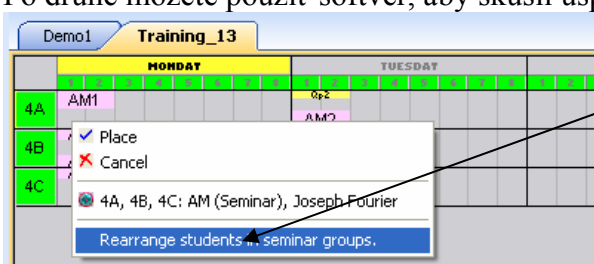
Na základe toho, čo si študenti vyberú, program vytvorí hodiny, ktoré môžete vložiť do rozvrhu. Softvér tiež zabezpečí, že určité semináře nemôžu byť naraz v rovnakom čase, v prípade, že študent by mal navštevovať obe hodiny.

Pokiaľ žiadni študenti nenavštevujú semináře, tak sa semináře sa v rozvrhu neobjavia.

Ako môžete vidieť na obrázku vyššie, niektoré semináre dokonca môžu mať viac skupín (pozri Matematika-pokročilí). Môžete zdefinovať viac seminárov pre ten istý predmet v jednej triede. Softvér rozozná, že tieto patria spolu a budú zobrazené v jednom stĺpci. Pre každého jednotlivého študenta môžete vybrať, ktorú skupinu bude navštevovať. V hlavičke stĺpca je zobrazený počet študentov v každej skupine.

Ak zadanie študent/skupina nie je presne určené, znamená to iba, že študent chce navštevovať Matematiku – pokročilí, ale je mu jedno do ktorej skupiny patrí, potom môžete skúsiť nájsť najlepšie zadanie študent/skupina, aby ste vytvorili lepší rozvrh:

- Po prvé môžete použiť kontrolné okienko “zámok” v spodnej časti dialógového okna. Po zaškrtnutí vám to umožní iba premiestňovať študenta medzi skupinami. Neumožní vám to úplne odstrániť študenta z tohto seminára.
- Po druhé môžete použiť softvér, aby skúsil usporiadať študentov nanovo:



Ak premiestnite seminár na miesto už obsadené iným seminárom, program môže skúsiť nanovo usporiadať študentov do seminárnych skupín, aby bolo možné kartičku umiestniť. Ak je táto možnosť sivej farby, tak nie je možné umiestniť kartu, hoci softvér môže usporiadať študentov nanovo.

- Po tretie môžete použiť pravé tlačítko myši na úplné uzamknutie študentovho výberu. V tomto prípade ani vy ani softvér nemôže premiestniť tohto študenta do inej skupiny.

Dobré je skontrolovať demo súbory(v menu Súbory/Ukážka demo súborov) a skontrolovať skúšobný súbor 13.

Pár dobrých rád:

1. Študentov možno triediť kliknutím na ktorúkoľvek hlavičku stĺpca predstavujúceho predmet. Môžete triediť aj podľa viacerých koloniek, keď počas klikania na hlavičky stĺpcov podržíte ctrl.
2. Je možné vložiť/zmeniť výber predmetu pre viacerých študentov naraz. Jednoducho označte vašich študentov kliknutím a podržaním buď CTRL alebo SHIFT. Potom môžete zmeniť výber viacerých študentov naraz.:

Students	Advanced Math	Biology	Philoso...	Quant ...
Joseph Fourier	8	2	4	5
Jackie Chan				2
Michael Schumacher	1			1
Boris Becker	1			2
David Beckham	1			1
Gary Lineker				1

## Nové vzťahové kartičky na ich rozmiestnenie:

Teraz môžete použiť mnoho možností na špecifikáciu ako rozmiestniť kartičky počas týždňa.

Distribution of each subject from the list separately - All forms

The cards can be placed on two following days.

The cards cannot be placed on two or three following days.

In case of more lessons per day, these must be placed consecutively

Specify relationship between full and divided lessons of the subject

Divided lessons may not be on both sides of the full lesson.

Full and divided lessons cannot be the same day.

Specify the number of days and the number of lessons per day for the card distribution

Distribute cards into this number of days:

From: Arbitrary A Till: Arbitrary B

Number of lessons per day must be in this interval:

From: Arbitrary C Till: Arbitrary D

lessons must be until hour

Arbitrary lessons must be until hour 0

A B

Use the above settings only for:

All forms from the list where the number of lessons of this subject(s) is in the interval:

From: Arbitrary Till: Arbitrary

Distribution of each subject from the list separately

Distribution of the group of cards of the listed subjects

OK Cancel

Označte akúkoľvek kombináciu možností, aby ste získali želané výsledky.

Použite toto označenie na výber iba niektorej triedy. Napr. môžete nastaviť všeobecné pravidlo, že 2 matematiky za týždeň majú byť na prvých hodinách. Ale toto pravidlo by malo platiť pre triedy, ktoré majú aspoň 5 hodín matematiky za týždeň.

Označte, ak chcete aplikovať horeuvedené pravidlá na každý predmet (napr. rozmiestniť Angličtinu a Anglickú konverzáciu) alebo na každý predmet zvlášť (napr. špecifikovať ako sú rozmiestnené hodiny matematiky a ako sú rozmiestnené hodiny geografie)

Nižšie si prejdeme najbežnejšie požiadavky:

**Máme 5 hodín matematiky za týždeň a chceme ich mať rozdelené ako 2+2+1 (namiesto jednej hodiny každý deň).** V tomto prípade iba vložíte 2 dvojité hodiny matematiky a 1 jednotlivú hodinu matematiky. Keďže všetko sú to hodiny matematiky, softvér ich nedá do jedného dňa. Nič viac už nemusíte určiť.

**Máme 5 hodín matematiky a môžu byť rozdelené buď 2+2+1 alebo 2+1+1+1 alebo dokonca 1+1+1+1+1.** V tomto prípade vložíte 5 jednotlivých hodín a pridáte novú vzťahovú kartičku 'rozdelenie kartičiek počas týždňa' a dáte nastavenia, že počet dní musí byť od 3 do 5 a počet hodín za deň má byť od 1 do 2 (inak program môže vygenerovať aj 3+1+1). Tiež nezabudnite špecifikovať, že 'hodiny by mali byť umiestnené následne za sebou, v prípade, že je viac hodín za deň'.

**Máme 3 hodiny Angličtiny, 1 Konverzáciu v angličtine a 1 hodinu Anglickej literatúry. Chceli by sme mať tieto hodiny rozmiestnené rovnomerne počas týždňa.** Stačí pridať novú vzťahovú kartičku 'Rozmiestnenie kartičiek počas týždňa', vybrať tieto predmety a v 'Nastaveniach' označiť políčko "Rozmiestnenie skupín kartičiek."

