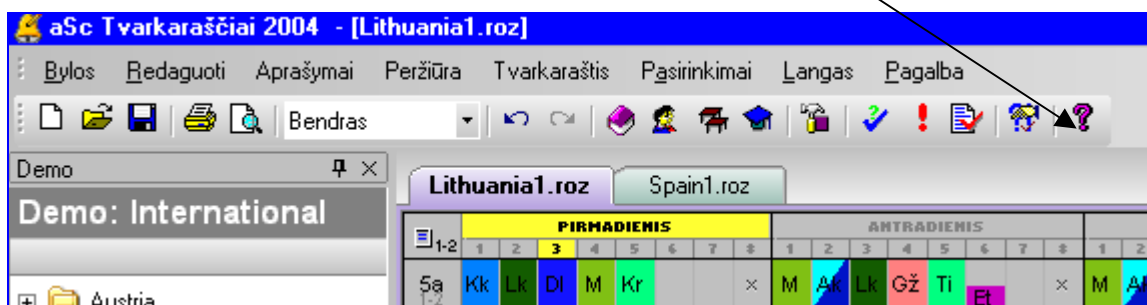


aSc TimeTables – aSc Tvardaraščiai: kompiuterinė tvarkaraščių sudarymo programa

Naujos 2004 metų programos versijos funkcijos

Pagalba vartotojams

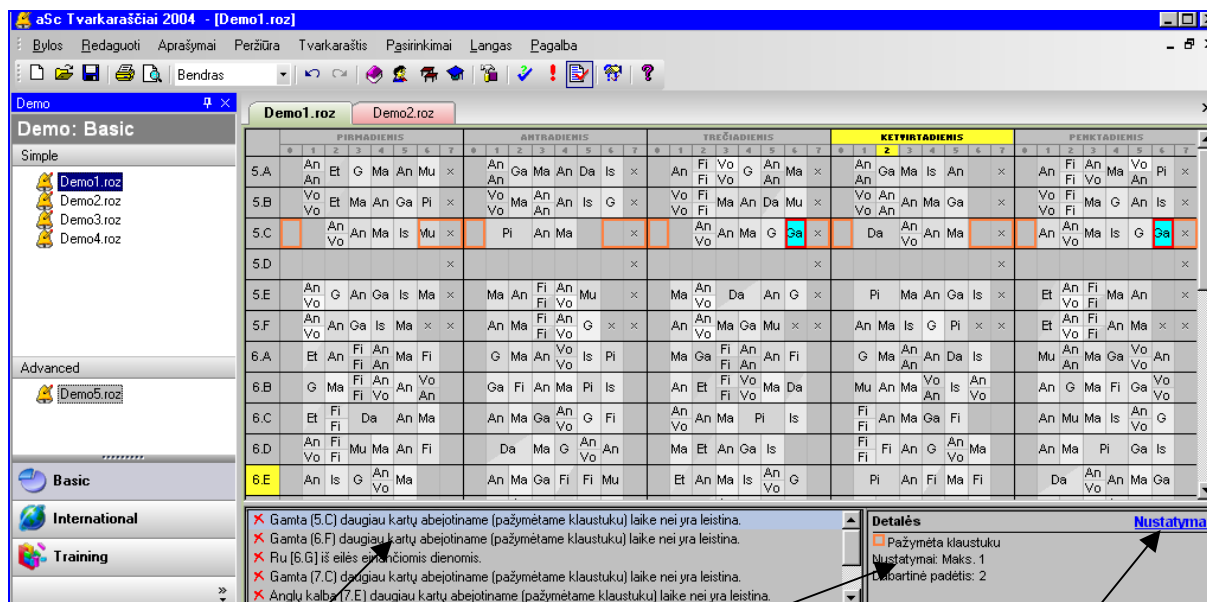
Jeigu dirbant su programa iškyla klausimų, komentarų, atsiranda problemų ar pasiūlymų, kaip būtų galima patobulinti programą, dabar jūs galite kreiptis į programos autorius tiesiogiai – tereikia paspausti ikonėlę su klausuko ženklu programos įrankių juostoje:



Taip pat kartu su žinute galima pasiųsti ir tvarkaraštį.

Patobulintas tvarkaraščio patikrinimas

Dabar galima greičiau aptikti problemas ir pakeisti programos nustatymus, kurie tas problemas sukėlė:



Kiekvieną pranešimo eilutę galima paspausti pelės mygtuku, ir programa kitame lange parodys detalesnę informaciją kokie nustatymai lėmė šį pranešimą.

Klaidos pranešimo detalesnę informaciją parodoma šiame lange.

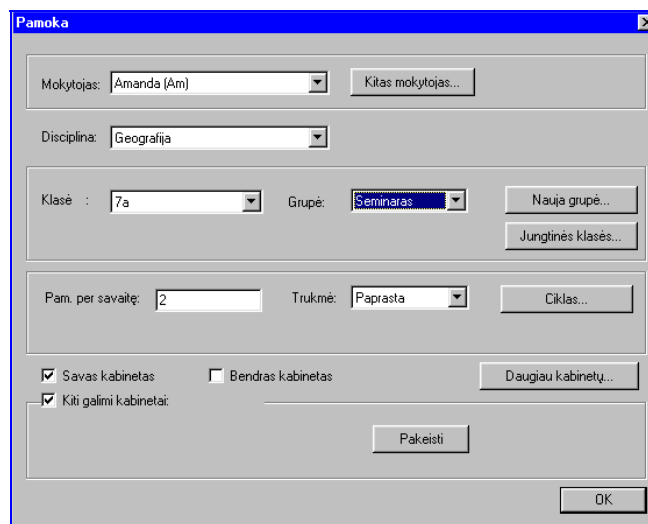
Paspauskite čia, jei norite pakeisti tvarkaraščio nustatymus, kurie lėmė šį pranešimą ir sukėlė tvarkaraščio sudarymo problemą.

Patobulintas programos algoritmas

Programos algoritmas yra patobulintas bei atlikta daug bandymų su realiais tvarkaraščiais, norint pagerinti programos darbo greitį ir gaunamus rezultatus – tobulesnius tvarkaraščius.

Patobulinta seminarų funkcija

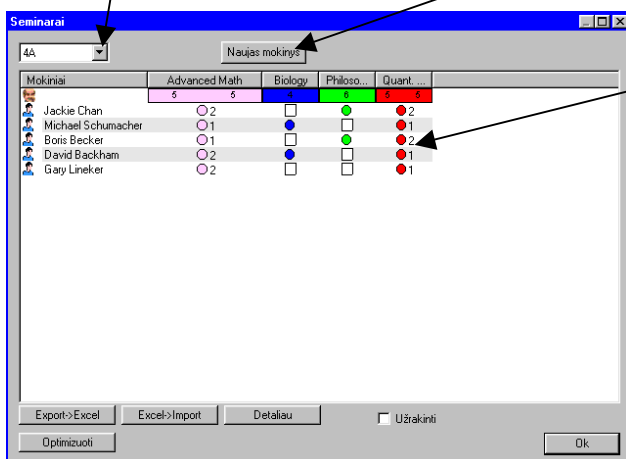
Seminarų funkcija gali būti naudojama kuomet yra sunku suformuoti mokinių ar studentų grupes – paprastai taip būna kai mokiniai gali laisvai pasirinkti pamokas, kurias jie turi ar nori lankyti (tai gali būti ir kursai, paskaitos, praktiniai užsiėmimai ir t.t.), pavyzdžiui, jei mokymo įstaigoje taikomas profilinis mokymas. Dabar Tvarkaraščių programoje šią problemą galima išspręsti labai lengvai – tereikia pasirinkti pamokas, pavadintas ‘seminarais’. Naujoje programos versijoje galima sukurti šias pamokas lygiai taip pat kaip ir paprastas pamokas: pakanka nurodyti, kad grupė yra ‘Seminaras’:



Po to, pasirinkus ‘Seminarų’ funkciją (‘Aprašymai, Seminarai’), galima nurodyti kurį seminarą kurie mokiniai ar studentai lanko:

Paspauskite čia, norėdami pasirinkti norimos klasės mokinius. Galima pasirinkti ir visus klasės mokinius.

Paspauskite čia, norėdami įrašyti naujus mokinius. Mokinių vardus ir pavardes galima bet kada pataisyti ar pakeisti tiesiog spustelėjus ant jų vardų pele.



Mokiniai	Advanced Math	Biology	Philoso...	Quant...
Jackie Chan	○2	□	●	●2
Michael Schumacher	○1	□	□	●1
Boris Becker	○1	□	●	●2
David Beckham	○2	□	□	●1
Gary Lineker	○2	□	□	●1

Paspauskite pele bet kurį lauką norėdami pasirinkti, ar mokinys lankys šį seminarą ar ne. Rutuliukas reiškia kad lankys, tuščiaaviduris kvadratas – kad ne. Vienetas reiškia kad mokinys priskirtas pirmajai seminaro grupei, dvejetas – antrajai.

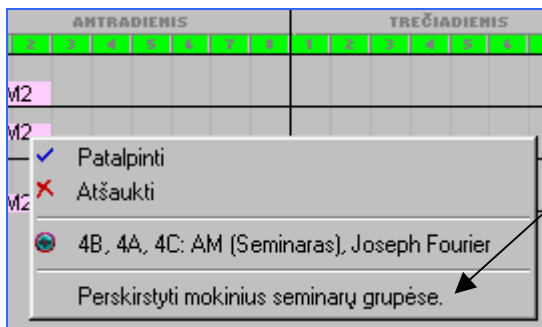
Pagal pasirinktus seminarus programa sukurs atitinkamas pamokas, kurias jūs galėsite įdėti į tvarkaraštį. Programa taip pat patikrins, kad užsiėmimai nesutaptų taip, jog tas pats mokinys turėtų juos tuo pačiu metu.

Tokie seminarai, į kuriuos nebus užrašytų mokinių, nebus rodomi tvarkaraštyje.

Kaip matyti iš paveikslėlio aukščiau, kai kurie seminarai gali būti dar padalinti į kelias grupes (Advanced Math) – t.y. klasei gali būti priskirtos ir daugiau tos pačios disciplinos seminarų pamokų, ir galima parinkti kuris mokinys kurią grupę turėtų lankyti. Tai gali būti reikalinga, jeigu, pavyzdžiui, besimokančiųjų skaičius grupėje yra apribotas. Stulpelio viršuje esantys skaičiai rodo šį seminarą lankančių mokinių skaičių.

Jeigu mokinys nori lankyti, pavyzdžiui, matematikos seminarą, bet nėra svarbu į kurią grupę jis pakliūs, tuomet galima pamėginti surasti kuo geresnį mokinių paskirstymą grupėse, kad gautųsi geresnis tvarkaraštis:

- Pirmą, langelį ‘Užrakinti’ pažymėjus paukščiuku, bus galima keisti tiktai mokinių paskirstymą tarp grupių (to seminaro ribose), bet nebus galima pašalinti mokinio iš seminaro.
- Antra, galima leisti programai pačiai pamėginti pertvarkyti mokinių paskirstymą seminarų grupėse.



Jeigu jūs perkelsite seminarą į vietą, kuri yra jau užimta kito seminaro, programa gali pakeisti mokinių paskirstymą seminarų grupėse taip, kad seminarą būtų galima padėti į šią vietą.

Jei šis pasirinkimas yra pilkos spalvos (neleidžiamas), tai reiškia kad mokinių perskirstymas vis vien neleis padėti šio seminaro į norimą vietą.

- Trečia, paspaudus dešiniu pelės mygtuku ant seminaro pasirinkimo rutuliuko, jis bus perbrauktas įstrižu brūkšniu. Tai reiškia, kad šis parinkimas yra užrakinamas ir nei jūs, nei programa negalės perkelti šio mokinio į kitą grupę.

Kaip mokiniams ar studentams gali būti paskirstyti seminarai galima pasižiūrėti viename iš pavyzdžių, tvarkaraštyje ‘Training13’ (pasirinkite ‘Bylos, Parodyti tvarkaraščių pavyzdžius’).

Patarimai:

1. Išrūšiuoti seminarų įrašus (mokinius) galima pele paspaudus stulpelio antraštę. Galima rūšiuoti ir pagal kelis stulpelius, tuomet reikia laikyti nuspaudus ‘ctrl’ klaviatūros mygtuką ir pele paspausti norimų stulpelių antraštes.
2. Vienu metu galima keisti parinkimus keliems įrašams iš karto. Tiesiog išsirinkite norimus mokinius iš sąrašo pele, laikydami nuspaukę ‘ctrl’ arba ‘shift’ mygtuką, ir po to daromi pakeitimai galios visiems išrinktiems mokiniams:

Seminarai		4A			
Mokiniai	Advanced math	Biology	Philoso...	Quant...	
Jackie Chan	○ 2	□	●	● 2	
Michael Schumacher	○ 1	□	□	● 1	
Boris Becker	○ 1	□	●	● 2	
David Beckham	○ 2	□	□	● 1	
Gary Lineker	○ 2	□	□	● 1	

Nauji pamokų sąryšiai

Dabar galima naudoti dar daugiau pasirinkimų, norint nurodyti kaip pamokos turėtų būti paskirstytos per savaitę.

Šie pasirinkimai leis gauti norimą pamokų paskirstymą.

Naudokite šį pasirinkimą kad apribojimai būtų taikomi tik pasirinktoms klasėms. Pavyzdžiui, galima nustatyti bendrą taisyklę, kad dvi matematikos pamokos turi būti pirmos, bet šis apribojimas galiojotų tikrai klasėms, kurios turi ne mažiau nei penkis matematikos pamokas per savaitę.

Pasirinkite ar norėtumėte taikyti aukščiau nurodytas taisykles kiekvienai disciplinai atskirai ar visoms disciplinoms (taip sudarant tarsi disciplinų grupę kuriai bendrai galiojotų aukščiau nurodytos taisyklės).

Žemiau aprašyti keli dažniau pasitaikantys atvejai:

- Yra 5 matematikos pamokos per savaitę, ir mes norime kad jos būtų paskirstytos taip: $2+2+1$, o ne viena pamoka kiekvieną savaitės dieną ($1+1+1+1+1$).

Šiuo atveju reikia nurodyti kad yra dvi dvigubos ir viena paprasta (vienos pamokos trukmės) matematikos pamokos. Kadangi tai vienos disciplinos pamokos (matematika), programa jų neįdės į vieną dieną, todėl daugiau jokių kitų nustatymų nereikia.

- Yra 5 matematikos pamokos per savaitę, ir mes norime, kad jos būtų paskirstytos taip: $2+2+1$ arba $2+1+1+1$ arba $1+1+1+1+1$.

Šiuo atveju reikia įvesti penkias paprastas (vienos pamokos trukmės) matematikos pamokas ir pridėti naują sąryšį 'Pamokų paskirstyme per savaitę', nurodant kad dienų skaičius savaitėje, kuomet turi vykti šios pamokos, turi būti nuo 3 iki 5, o pamokų skaičius per dieną turi būti nuo 1 iki 2 (nes kitaip programa gali sudėti pamokas ir $3+1+1$). Taip pat nepamirškite nurodyti, kad 'Jei yra daugiau pamokų per dieną, jos turi eiti nuosekliai' – t.y. viena po kitos be lango.

- Yra 3 bendros anglų kalbos pamokos ir 1 anglų šnekamosios kalbos pamoka bei 1 anglų literatūros pamoka. Mes norime, kad visos šios pamokos būtų paskirstytos tolygiai per savaitę.

Tereikia pridėti vieną papildomą sąryšį 'Pamokų paskirstyme per savaitę', pasirenkant norimas disciplinas ir 'Nustatymuose' pažymėti 'Pasirinktų disciplinų pamokų paskirstymas'.

Spausdinimo patobulinimai

Dabar galima nurodyti tikslų spausdinamo tvarkaraščio dydį, pavyzdžiui, galima nurodyti, kad jo dydis spausdinamame lape būtų tiksliai 10x15 cm.

Kiti patobulinimai

- Dabar vienai pamokai galima apjungti neribotą grupių ar klasių skaičių.
- Kiekvienam kabinetui galima parinkti vietą (pastatą) ir kiekvienam mokytojui nurodyti kiek daugiausia kartų jis gali pereiti iš vieno pastato į kitą.
- Galima greitai patikrinti tvarkaraščio teisingumą keletui mokytojų, klasių ar kabinetų – juos galima išrinkti laikant nuspauštą 'shift' ar 'ctrl' klaviatūros mygtuką ir, paspaudus dešinę pelės mygtuką, pasirinkti 'Patikrinimą'.
- Pasirinkus meniu punktą 'Bylos, Parodyti tvarkaraščių pavyzdžius', jūs galite pažiūrėti įvairius prie šios programos pridėtus kitų mokyklų tvarkaraščių pavyzdžius, o pasirinkus 'Apmokymų' (Training) grafą – pažiūrėti nesudėtingus tvarkaraščius, parodančius, kaip galima išspręsti kai kurias standartines tvarkaraščių sudarymo situacijas su kuriomis galite susidurti ir jūs.
- Daug kitų smulkių patobulinimų.

