

Algorytm wyznaczania maksymalnej tygodniowej liczby godzin ponadwymiarowych nauczyciela

W module *Zastępstwa* na potrzeby rozliczania godzin ponadwymiarowych dla każdego nauczyciela definiowane są następujące parametry:

- **Pensum (do wyznaczania stawki godzinowej)**, czyli umownie przyjęty wymiar godzin nauczyciela, według którego wyrażana jest liczba jego godzin ponadwymiarowych;
- **Tygodniowa obowiązkowa liczba godzin, powyżej której zrealizowane godziny są ponadwymiarowe**, czyli liczba godzin, którą nauczyciel powinien przepracować w tygodniu w ramach etatu;
- **Maksymalna tygodniowa liczba godzin ponadwymiarowych**, czyli przydzielona nauczycielowi liczba godzin powyżej tygodniowego obowiązkowego wymiaru godzin.

Dwa pierwsze parametry wprowadza użytkownik (domyślnie system podpowiada dla nich wartość 18), trzeci parametr wyliczany jest automatycznie. W poradzie opisano algorytm wyliczania tego parametru.

Jeśli parametry nauczyciela zmieniają się w ciągu roku szkolnego, to należy je opisać dla każdego okresu.

Algorytm obliczeń

Sposób wyznaczania maksymalnej tygodniowej liczby godzin ponadwymiarowych opiszemy na przykładzie nauczyciela, którego dwa pierwsze parametry wynoszą:

- **Pensum (do wyznaczania stawki godzinowej)** – 18,
- **Tygodniowa obowiązkowa liczba godzin, powyżej której zrealizowane godziny są ponadwymiarowe** – 19.

1. Z **planów lekcji oddziałów** na konkretny, wskazany przez operatora tydzień roku szkolnego oraz z **planu nauczycieli w dzienniku świetlicy** pobierane są godziny nauczyciela.

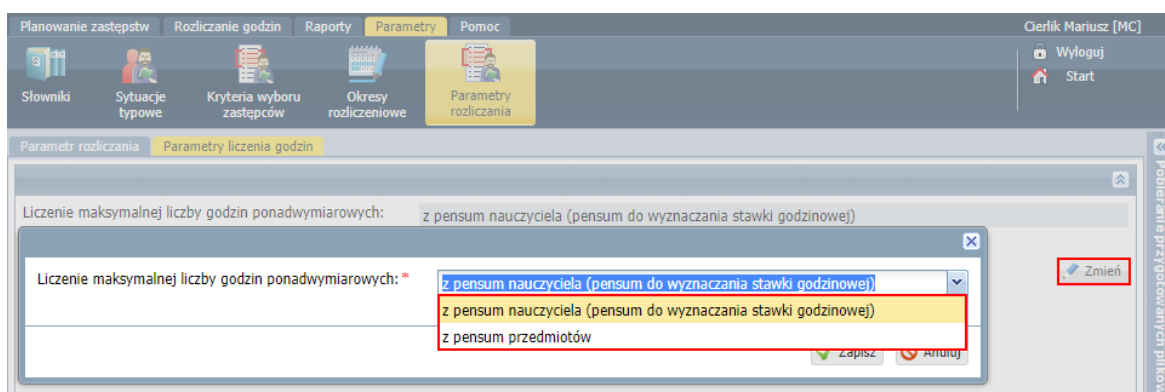
	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
1		matematyka 4a			matematyka 5a
2	matematyka 4a	matematyka 4b	matematyka 5a	matematyka 4b	przyroda 4a
3	matematyka 4b	przyroda 4b		matematyka 4a	przyroda 4b
4	przyroda 4a	matematyka 5a	matematyka 4a	matematyka 5a	zaj. wych. 4a
5			matematyka 4a	[św]	
6	[św]			[św]	
7	[św]			[św]	

Przykładowy tygodniowy plan nauczyciela

2. Godziny nauczyciela w każdym dniu tygodnia sumowane są przedmiotami.

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
matem. - 2 przyroda - 1 światlica - 2	matem. - 3 przyroda - 1	matem. - 3	matem. - 3 światlica - 3	matem. - 1 przyroda - 2 zaj. wych. - 1

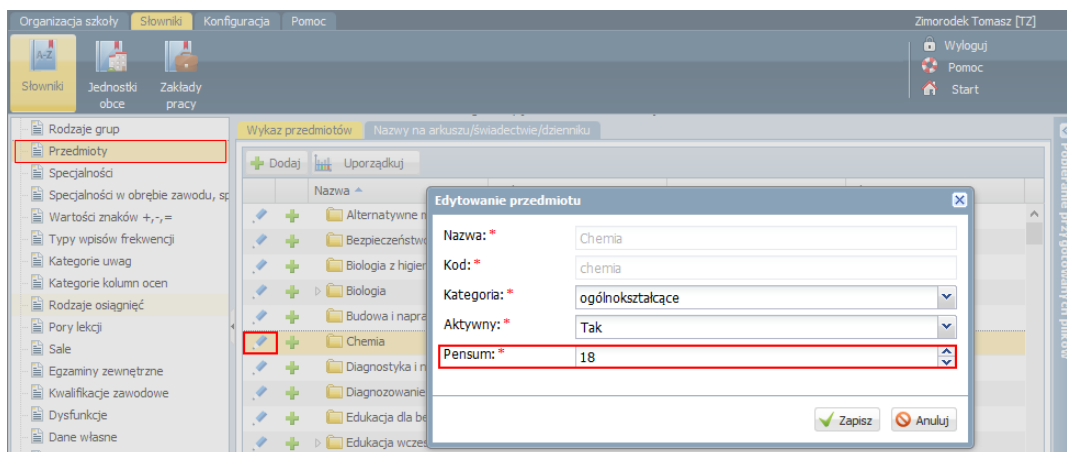
3. Wyznaczone liczby godzin przeliczane są na części etatu poprzez podzielenie ich przez pensum nauczyciela do wyznaczania stawki godzinowej lub przez pensum przedmiotu (w zależności od opcji ustalonej w widoku **Parametry/ Parametry rozliczania**, na karcie **Parametry liczenia godzin**).



Rysunek 1. Wybór pensum do liczenia maksymalnej liczby godzin ponadwymiarowych

	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
Godziny nauczyciela	matem. - 2 przyroda - 1 światlica - 2	matem. - 3 przyroda - 1	matem. - 3	matem. - 3 światlica - 3	matem. - 1 przyroda - 2 zaj. wych. - 1
Etaty częściowe (wg pensum nauczyciela)	matem. – 2/18 przyroda – 1/18 światlica – 2/18	matem. – 3/18 przyroda – 1/18	matem. – 3/18	matem. – 3/18 światlica – 3/18	matem. – 1/18 przyroda – 2/18 zaj. wych. – 1/18
Etaty częściowe (wg pensum przedmiotu)	matem. – 2/18 przyroda – 1/18 światlica – 2/26	matem. – 3/18 przyroda – 1/18	matem. – 3/18	matem. – 3/18 światlica – 3/26	matem. – 1/18 przyroda – 2/18 zaj. wych. – 1/18

Pensa przedmiotów zdefiniowane są w module *Administrowanie*, w słowniku przedmiotów. Domyślnie wynoszą one 18 godzin, ale można zmienić tę wartość.
Pensum zajęć światlicowych zawsze wynosi 26 godzin.



Rysunek 2. Moduł *Administrowanie* – modyfikowanie pensum przedmiotu

4. Następnie wykonywane są następujące obliczenia:

- Obliczana jest suma etatów częściowych.
- Suma etatów przeliczana jest na godziny poprzez pomnożenie jej przez pensum nauczyciela (parametr **Pensum (do wyznaczania stawki godzinowej)**).
- Od otrzymanej liczby godzin odejmowana jest liczba godzin, którą nauczyciel powinien obowiązkowo realizować w okresie, dla którego definiowane są parametry (czyli parametr **Tygodniowa obowiązkowa liczba godzin, powyżej której zrealizowane godziny są ponadwymiarowe**).

	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
Godziny nauczyciela	matem. - 2 przyroda - 1 światlica - 2	matem. - 3 przyroda - 1	matem. - 3	matem. - 3 światlica - 3	matem. - 1 przyroda - 2 zaj. wych. - 1
Etaty częściowe (wg pensum nauczyciela)	matem. – 2/18 przyroda – 1/18 światlica – 2/18	matem. – 3/18 przyroda – 1/18	matem. – 3/18	matem. – 3/18 światlica – 3/18	matem. – 1/18 przyroda – 2/18 zaj. wych. – 1/18
Godziny nadwym. (wg pensum nauczyciela)	$(2/18 + 1/18 + 2/18 + 3/18 + 1/18 + 3/18 + 3/18 + 3/18 + 1/18 + 2/18 + 1/18) \times 18 - 19 = 3$				
Etaty częściowe (wg pensum przedmiotu)	matem. – 2/18 przyroda – 1/18 światlica – 2/26	matem. – 3/18 przyroda – 1/18	matem. – 3/18	matem. – 3/18 światlica – 3/26	matem. – 1/18 przyroda – 2/18 zaj. wych. – 1/18
Godziny nadwym. (wg pensum przedmiotu)	$(2/18 + 1/18 + 2/26 + 3/18 + 1/18 + 3/18 + 3/18 + 3/26 + 1/18 + 2/18 + 1/18) \times 18 - 19 = 1,46$				

5. Jeśli otrzymany wynik nie jest ujemny, to stanowi wartość parametru **Maksymalna tygodniowa liczba godzin ponadwymiarowych**. Jeśli jest ujemny, to parametr przyjmuje wartość zero.