

Uchwała nr 312/XLVI/2008  
Senatu Politechniki Warszawskiej  
z dnia 23 kwietnia 2008 r.

w sprawie zasad podziału dotacji na działalność dydaktyczną w 2008 r.

Senat Politechniki Warszawskiej działając na podstawie § 45 ust. 2 pkt. 4 oraz § 123 ust. 2 Statutu Politechniki Warszawskiej ustala następujące zasady podziału dotacji na działalność dydaktyczną w 2008 r.

1. Środki na finansowanie działalności dydaktycznej Politechniki Warszawskiej w 2008 r. nazywane dalej dotacją dydaktyczną, określa Senat w uchwale budżetowej.
2. Senat w uchwale budżetowej dokonuje podziału dotacji dydaktycznej na część (D) - przeznaczoną na pokrycie kosztów organizacji i prowadzenia zajęć przewidzianych w programach studiów, kosztów praktyk studenckich i bieżących kosztów utrzymania bazy dydaktycznej wydziałów, kolegiów, studiów oraz na część (O) - przeznaczoną na finansowanie zadań ogólnouczelnianych.
3. Dotacja dla studentów niepełnosprawnych dzielona będzie odrębnie w proporcji do liczby studentów niepełnosprawnych wykazanych w sprawozdaniu do MNiSW wg stanu na 30 listopada 2007 r.
4. Dotację dydaktyczną dla wydziałów, kolegiów i studiów oblicza się z równania (1):

(1)

$$D_w = D \cdot \left[ wp \cdot \frac{D_w^{2007}}{\sum_w D_w^{2007}} + (1 - wp) \cdot \left( W_k \cdot \frac{e_w P_w}{\sum_w e_w P_w} + W_s \cdot \frac{S_w}{\sum_w S_w} + W_B \cdot \frac{B_w}{\sum_w B_w} + W_U \cdot \frac{U_w}{\sum_w U_w} + W_Z \cdot \frac{Z_w}{\sum_w Z_w} \right) \right]$$

gdzie:

- $D_w$  - dotacja przyznana wydziałowi, kolegium lub studium w 2008 r,  
 $D$  - kwota dzielona w 2008 r.,  
 $wp$  - współczynnik przeniesienia dotacji z poprzedniego roku (współczynnik ten w 2008 r. przyjmuje się na poziomie 0,7),  
 $D_w^{2007}$  - dotacja dydaktyczna przyznana wydziałowi, kolegium lub studium w 2007 r. zgodnie z uchwałą nr 175/XLVI/2007 z dnia 25 kwietnia 2007 r.

5. **Składnik kadrowy**  $K_i$  dla i-tego wydziału, kolegium, studium określa się wg wzoru (2):

(2)

$$K_i = \frac{e_w P_w}{\sum_w e_w P_w}$$

- 5.1.  $P_w$  oblicza się ze wzoru (3) jako sumę iloczynów przeciętnej liczby etatów w 2007 r. na wydziałach, kolegiach, studiach i maksymalnych stawek w tabeli płac obowiązującej w 2007 r. Liczba profesorów zagranicznych wynika z danych nadesłanych przez poszczególne wydziały.

$$P_w = \sum_{s=1}^8 L_s \cdot M_s \quad (3)$$

$$P_w = 10000L_{prof.zw.} + 8000L_{prof.} + 7000L_{prof.PW} + 6000L_{drhab.} + 4920L_{dr} + 3840L_{st.wykl.} + 3120L_{as} + 3180L_{wykl.}$$

gdzie:

$L_s$  - liczba etatów na stanowisku  $s$  ( $s = prof. zw.$ ;  $prof.$  –  $prof. nzw. z tytułem$ ;  $prof. PW$  –  $prof. nzw. bez tytułu$ ;  $dr hab.$  –  $doc. i adiunkt z hab.$ ;  $dr$  –  $adiunkt i starszy wykładowca z dr$ ;  $st. wykł.$  –  $starszy wykładowca bez dr$ ;  $wykl.$  –  $wykładowca$ ;  $as$  –  $asystent$ ,

$M_s$  - maksymalna stawka w aktualnej tabeli płac.

$P_w$  - przeciętne zatrudnienie nauczycieli akademickich wydziału, kolegium, studium w 2007 r.,

$e_w$  - współczynnik efektywności wykorzystania pensum,

Współczynnik efektywności wykorzystania pensum pracowników wydziału oblicza się z wzoru (4)

$$e_w = \frac{L_D + 0,3L_{WZ}}{L_P} \quad (4)$$

Jeśli  $e_w < 1,20$  przyjmuje się wartość wyliczoną, jeśli  $e_w \geq 1,20$  przyjmuje się wartość 1,20.

$L_D$  - podana w sprawozdaniu liczba godzin obliczeniowych na studiach stacjonarnych.

$L_{WZ}$  - liczba godzin obliczeniowych na studiach niestacjonarnych.

$L_P$  - suma godzin pensum efektywnego pracowników wydziału.

Waga składnika kadrowego  $W_k$  w równaniu (1) - w 2008 r. przyjmuje wartość 0,53

6. **Składnik studencko-doktorancki**  $S_i$  dla  $i$ -tego wydziału, kolegium lub studium określa się ze wzoru (5):

(5)

$$S_i = \frac{S_w}{\sum_w S_w}$$

gdzie

$S_w$  - skorygowana przeliczeniowa liczba studentów wydziału, kolegium, studium wyliczona zgodnie z Załącznikiem nr 1 i nr 2 do niniejszej uchwały,

Waga składnika studencko-doktoranckiego  $W_s$  w równaniu (1) - w 2008 r. przyjmuje wartość 0,37

7. **Składnik badawczy** dla  $i$ -tego wydziału, kolegium, studium (z wyłączeniem części usługowej) określa się ze wzoru (6):

(6)

$$B_i = \frac{B_w}{\sum_w B_w}$$

gdzie:

$B_w$  - liczba projektów badawczych realizowanych na wydziale, kolegium, studium w 2007 r.

Liczba projektów badawczych dotyczy projektów badawczych własnych i promotorskich oraz programów międzynarodowych finansowanych lub dofinansowanych w 2007 r. z budżetu ministra właściwego do spraw nauki, o których mowa w § 30 ust. 1 pkt 2 i 4 oraz § 61 pkt 1 rozporządzenia Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 4 sierpnia 2005 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę (Dz. U. nr 161, poz. 1359).

Dla części usługowej wydziałów, kolegiów i studiów wirtualne projekty badawcze nalicza się w proporcji do połowy wykonanych godzin usługowych, tzn. wg zasady takiej jak godziny na studentów, z tym że nie pomniejsza się liczby projektów w jednostkach pozausługowych.

Waga składnika badawczego  $W_b$  w równaniu (1) - w 2007 r. przyjmuje wartość 0,05

8. **Składnik uprawnień** dla  $i$ -tego wydziału, kolegium, studium (z wyłączeniem części usługowej) określa się ze wzoru (7):

$$U_i = \frac{U_w}{\sum_w U_w} \quad (7)$$

gdzie:

$U_w$  - liczba uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego i doktora na wydziale, kolegium, studium liczona wg następującego wzoru (8):

$$U_i = \frac{2LU_{hab,i} + LU_{dr,i}}{\sum_{i=1}^n (2LU_{hab,i} + LU_{dr,i})} \quad (8)$$

gdzie:

$LU_{hab,i}$  - liczba uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego w  $i$ -tej jednostce

$LU_{dr,i}$  - liczba uprawnień do nadawania stopnia doktora w  $i$ -tej jednostce

$n$  - liczba jednostek w uczelni

Dla części usługowej wydziałów, kolegiów i studiów wirtualne uprawnienia nalicza się w proporcji do wykonanych godzin usługowych, tzn. wg zasady takiej jak godziny na studentów, z tym że nie pomniejsza się liczby uprawnień w jednostkach pozausługowych.

Waga składnika uprawnień  $W_u$  w równaniu (1) - w 2008 r. przyjmuje wartość 0,03

9. **Składnik wymiany** dla  $i$ -tego wydziału, kolegium, studium (z wyłączeniem części usługowej) określa się wg wzoru (9):

$$Z_i = \frac{SZ_w + 3SP_w}{\sum_{i=1}^n (SZ_w + 3SP_w)} \quad (9)$$

gdzie:

$SZ_w$  - oznacza liczbę studentów i uczestników studiów doktoranckich i-tej jednostki wyjeżdżających za granicę w ramach wymiany międzynarodowej na kształcenie trwające przez okres co najmniej semestru w poprzednim roku akademickim, wynikającą z danych i - tej jednostki,

$SP_w$  - oznacza liczbę studentów i uczestników studiów doktoranckich przyjeżdżających do i-tej jednostki z zagranicy w ramach wymiany międzynarodowej na kształcenie trwające przez okres co najmniej semestru w poprzednim roku akademickim, wynikającą z danych i-tej jednostki,

n - liczba jednostek w uczelni

Dla części usługowej wydziałów, kolegiów i studiów wirtualne wyjazdy/przyjazdy nalicza się w proporcji do wykonanych godzin usługowych, tzn. wg zasady takiej jak godziny na studentów, z tym że nie pomniejsza się liczby wyjazdów/przyjazdów w jednostkach pozausługowych.

Waga składnika wymiany  $W_w$  w równaniu (1) - w 2008 r. przyjmuje wartość 0,02.

10. Zasady obliczania skorygowanej przeliczeniowej liczby studentów  $S_w$  wydziałów, kolegiów i studiów zawarte są w załączniku nr 1 i nr 2 do niniejszej uchwały.
11. Liczby studentów Wydziału Fizyki, Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych, Kolegium Nauk Społecznych i Administracji (KNSiA), Studium Języków Obcych (SJO) i Studium Wychowania Fizycznego i Sportu (SWFiS), wynikające z realizacji przez te jednostki zajęć dydaktycznych na rzecz innych wydziałów i kolegium, wyznacza się zmniejszając liczby studentów (w osobach) o wartość korekty. Korekta jest iloczynem liczby studentów wydziału lub kolegium na studiach stacjonarnych oraz na studiach stacjonarnych prowadzonych w języku angielskim przez udział odpowiadającej im liczby godzin obliczeniowych zajęć dydaktycznych zrealizowanych na rzecz wydziału w wymienionych jednostkach w roku akademickim 2006/2007 w ogólnej liczbie godzin wykonanych na wydziale lub w kolegium. Szczegółowe zasady wyznaczania skorygowanej przeliczeniowej liczby studentów są zawarte w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały. Opisana korekta nie obejmuje Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku.
12. Dotację dydaktyczną wydziału, kolegium lub studium w 2008 r. stanowi kwota obliczona zgodnie z pkt 4 niniejszej Uchwały skorygowana w relacji do dotacji wynikającej z podziału algorytmicznego w 2007 r. w następujący sposób:  
  
dotacja w 2008 r. nie może być niższa niż 99 % dotacji w 2007 r. i wyższa niż 103 % dotacji w 2007 r.
13. Wyliczona zgodnie z pkt 4 oraz pkt 12 dotacja jest pomniejszana o kwotę ujemnego wyniku finansowego działalności dydaktycznej wydziału, kolegium lub studium w 2007 r. Pomniejszenie może być rozłożone w czasie. Decyzję w tej sprawie podejmuje Rektor na wniosek wydziału, kolegium lub studium, zawierający program likwidacji zadłużenia. Wniosek powinien być przedstawiony Rektorowi w terminie do 30 czerwca 2008 r.
14. W 2008 r. wydziały, kolegia i studia będą dysponować oszczędnościami według dotychczasowych zasad, tzn. po uzyskaniu zgody Rektora.
15. Wraz z zawiadomieniem o wysokości przyznanej dotacji dydaktycznej wydziały, kolegia i studia otrzymują zestawienie wszystkich danych użytych do obliczeń.

16. Część ogólnouczelniana (O) dotacji dydaktycznej jest dzielona kwotowo z przeznaczeniem na:

- 16.1. Działalność naukowo - kulturalną studentów i doktorantów,
- 16.2. Dotacje celowe w dydaktyce,
- 16.3. Remonty,
- 16.4. Badania z zakresu medycyny pracy,
- 16.5. Działalność ogólnouczelniana (koszty ogólne), w tym:
  - 16.5.1. Zarządzanie i administrowanie Uczelnią,
  - 16.5.2. Centrum Współpracy Międzynarodowej,
  - 16.5.3. Bibliotekę Główną,
  - 16.5.4. Promocję Uczelni,
  - 16.5.5. ZFŚS – dla emerytów i rencistów,
  - 16.5.6. PFRON,
  - 16.5.7. Zintegrowany Informatyczny System Zarządzania Uczelnią (szkolenia, utrzymanie, amortyzacja),
  - 16.5.8. Dodatkowe zadania Zarządu.
- 16.6. Centralny Ośrodek Informatyki,
- 16.7. Oficyna Wydawnicza – dofinansowanie planu wydawniczego,
- 16.8. Centralny Fundusz Pracowniczy,
- 16.9. 2 % fundusz nagród nauczycieli akademickich,
- 16.10. Rezerwę Rektora.

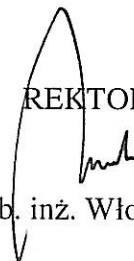
17. Szczegółowy zakres przeznaczenia części ogólnouczelnianej (O) określony będzie w zatwierdzonym przez Senat budżecie PW na 2008 r.

Sekretarz Senatu



dr inż. Teresa Ostrowska

REKTOR



prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik

**Sposób obliczenia przeliczeniowej liczby studentów wydziałów, kolegiów, studiów**

1. Przeliczeniową liczbę studentów wydziału, kolegium lub studium  $S_w$  oblicza się ze wzoru:

$$S_w = \sum_j \left( \sum_n (st_{w_n} * w_n)_j * k_j \right) \quad (1)$$

gdzie:

$n = 1 \div 2$  - liczba rodzajów studiów:

1 - stacjonarne, 2 - stacjonarne doktoranckie,

$w_n$  - współczynniki wagi rodzajów studiów:

$$w_1 = 1,0; \quad w_2 = 5,0;$$

$j = 1 \div 5$  - liczba grup kierunków studiów,

$k_j$  - współczynnik kosztocłonności kierunków studiów zgodnie z wykazem w tabeli nr 1

$$k_1 = 1,0; \quad k_2 = 1,5; \quad k_3 = 2,0; \quad k_4 = 2,5; \quad k_5 = 3,0$$

**Tabela nr 1. Wartości współczynnika kosztocłonności kierunków studiów**

Lp.	Kierunek studiów	Współczynnik kosztocłonności, $k_j$
1.	Administracja	1,0
2.	Architektura i urbanistyka	2,0
3.	Automatyka i robotyka	3,0
4.	Biotechnologia	3,0
5.	Budownictwo	2,5
6.	Ekonomia	1,0
7.	Elektrotechnika	3,0
8.	Elektronika i telekomunikacja	3,0
9.	Energetyka	3,0
10.	Fizyka techniczna	3,0
11.	Geodezja i kartografia	2,5
12.	Gospodarka przestrzenna	2,0
13.	Informatyka	2,5
14.	Inżynieria biomedyczna	3,0
15.	Inżynieria chemiczna i procesowa	3,0
16.	Inżynieria materiałowa	3,0
17.	Inżynieria środowiska	2,5
18.	Matematyka	1,5
19.	Mechanika i budowa maszyn	3,0
20.	Mechatronika	3,0
21.	Ochrona środowiska	2,5
22.	Papiernictwo i poligrafia	3,0
23.	Technologia chemiczna	3,0
24.	Lotnictwo i kosmonautyka	3,0
25.	Transport	2,5
26.	Zarządzanie i inżynieria produkcji	2,0
27.	Zarządzanie	1,5

Współczynnik kosztocłonności dla języków obcych wynosi 1,0.

Współczynnik kosztocłonności dla zajęć wychowania fizycznego i sportu wynosi 1,5.

Współczynnik kosztocłonności kształcenia na studiach doktoranckich prowadzonych w naukach fizycznych i technicznych wynosi  $k_5 = 3,0$ , a w naukach matematycznych -  $k_2 = 1,5$ .

$$st_{W_n} = \sum_n ST_{W_n} * m$$

$ST_{W_n}$  - liczba studentów (osoby) skorygowana współczynnikiem sprawności kształcenia poszczególnych rodzajów studiów ( $n$ ) na danych kierunkach studiów na wydziale, w kolegium lub studium.

Wartości mnożnika korygującego  $m$  dla poszczególnych rodzajów i roku studiów podano w tabeli nr 2.

Tabela nr 2. Wartości mnożnika  $m$  w zależności od rodzaju i roku studiów

Lp.	Rodzaj studiów (Wartość $n$ )	Rok studiów	Wartość mnożnika $m$
1.	Studia stacjonarne ( $n = 1$ )	I (pierwszego stopnia)	0,794
		Lata wyższe	1,0
2.	Studia stacjonarne w języku angielskim	I	2,38
		II, III, IV i V	3,0
3.	Studia doktoranckie stacjonarne ( $n = 2$ )	I	Według danych tabeli nr 3
		II, III i IV	1,0
		V (przedłużenia)	0,0

Tabela nr 3. Wartości mnożnika  $m$  dla I roku studiów doktoranckich na wydziale<sup>\*)</sup>

Lp.	Wydział	Wartość mnożnika $m$
1.	Architektury	0,99
2.	Chemiczny	0,99
3.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	0,97
4.	Elektryczny	0,97
5.	Fizyki	0,97
6.	Geodezji i Kartografii	1,00
7.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1,00
8.	Inżynierii Lądowej	1,00
9.	Inżynierii Materiałowej	0,99
10.	Inżynierii Produkcji	0,99
11.	Inżynierii Środowiska	0,99
12.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	1,00
13.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	0,94
14.	Mechatroniki	0,97
15.	Samochodów i Maszyn Roboczych	0,98
16.	Transportu	1,00
17.	Wydział Budown. Mechaniki i Petrochemii	1,00

<sup>\*)</sup> Wartości określone na podstawie danych z 3 ostatnich lat o liczbie uczestników studiów doktoranckich, którzy zrezygnowali lub zostali skreśleni na I roku studiów.

2. Przeliczeniowe liczby studentów oblicza się na podstawie:

- liczby studentów wydziałów i kolegiów na poszczególnych rodzajach, kierunkach i latach studiów według danych z 30 listopada 2007 r. (zgodnie ze Sprawozdaniem S-10),
- liczby uczestników studiów doktoranckich według danych z 31 grudnia 2007 r. (zgodnie ze Sprawozdaniem S-12).

3. Studentów Międzywydziałowego Centrum Biotechnologii przypisuje się w całości Wydziałowi Chemicznemu.



### Zasady wyznaczania skorygowanej liczby studentów

1. Skorygowaną liczbę studentów wydziału  $w$  oblicza się z równania (1)

$$S_{ok} = S_o - \sum_j S_{jw} \quad (1)$$

gdzie:

$S_o$  – liczba studentów (osoby) skorygowana współczynnikiem sprawności kształcenia

$S_{ok}$  – liczba studentów wydziału, kolegium (osoby) pomniejszona o studentów jednostek  $j$  wymienionych w pkt 10 uchwały ( $j=1 \div 5$ )

2. Przeliczeniową liczbę studentów  $S_j$  dla jednostek  $j$  wymienionych w pkt 10 uchwały ( $j = 1 \div 5$ ) oblicza się ze wzoru (2)

$$S_j = \sum_w S_{jw} \quad (2)$$

gdzie:

$S_{jw} = \sum_k S_o^n * \frac{G_{jw}^n}{G_{Rw}^n}$  - liczba studentów jednostki  $j$  na wydziale  $w$ , na studiach stacjonarnych

$S_o^n$  - liczba studentów wydziału  $w$  na studiach stacjonarnych

$G_{jw}^n$  - liczba godzin obliczeniowych na studiach stacjonarnych zrealizowanych przez jednostkę  $j$  na wydziale  $w$ ;

$G_{Rw}^n = G_w^n + \sum_j G_{jw}^n$  - liczba godzin obliczeniowych zrealizowana na wydziale  $w$  na studiach stacjonarnych;

$G_w^n$  - liczba godzin obliczeniowych wykonana przez pracowników wydziału  $w$  na studiach stacjonarnych.

3. Dla Studium Wychowania Fizycznego i Sportu na studiach stacjonarnych:

$$G_{5w}^1 = G_{5w}^{1a} + G_{5w}^{1b}$$

gdzie:

$G_{5w}^{1a}$  - liczba godzin obliczeniowych zrealizowana bezpośrednio na rzecz wydziału  $w$ ;

$G_{5w}^{1b}$  - liczba godzin obliczeniowych przypisana wydziałowi  $w$ , proporcjonalnie do liczby studentów stacjonarnych wydziału  $S_o$ , z tytułu prowadzenia przez SWFiS zajęć w grupach międzywydziałowych i sekcjach sportowych.

4. W obliczeniach są wykorzystywane liczby godzin obliczeniowych zrealizowanych i rozliczonych w roku akademickim 2006/2007.
5. Przy określaniu skorygowanej liczby studentów w roku 2008, godziny obliczeniowe, wykonane w roku akad. 2006/2007 przez jednostki wymienione w punkcie 10 uchwały na kierunku studiów Biotechnologia są uwzględniane.