

Uchwała nr 169/XLVIII/2014  
Senatu Politechniki Warszawskiej  
z dnia 16 kwietnia 2014 r.

w sprawie zasad podziału dotacji na działalność dydaktyczną w 2014 r.

Senat Politechniki Warszawskiej, działając na podstawie § 45 ust. 2 pkt. 5 oraz § 123 ust. 2 Statutu Politechniki Warszawskiej, ustala następujące zasady podziału dotacji na działalność dydaktyczną w 2014 r.:

§ 1

1. Środki na finansowanie działalności dydaktycznej Politechniki Warszawskiej w 2014 r., nazywane dalej dotacją dydaktyczną, określa Senat w uchwale budżetowej.
2. Senat w uchwale budżetowej dokonuje podziału dotacji dydaktycznej na część (D) - przeznaczoną na zadania związane z kształceniem studentów studiów stacjonarnych oraz uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich i kadr naukowych **wydziałów, kolegium i studiów**, nazywanych dalej **jednostkami**, oraz na część (O) - przeznaczoną na finansowanie zadań ogólnouczelnianych.
3. Dotacja dla studentów niepełnosprawnych pozostaje w dyspozycji Rektora jako dotacja celowa na realizację zadań związanych z kształceniem i rehabilitacją leczniczą studentów niepełnosprawnych.
4. Dotację dydaktyczną  $D_i^{2014}$  dla  $i$ -tego wydziału, kolegium lub studium oblicza się jako sumę dwóch składników (1):

$$D_i^{2014} = Dwp_i^{2014} + Db_i^{2014}, \quad (1)$$

gdzie:

- $Dwp_i^{2014}$  - składowa dotacji obliczana na podstawie współczynnika przeniesienia dotacji z roku poprzedniego,
- $Db_i^{2014}$  - bieżąca składowa dotacji, obliczana na podstawie aktualnych danych jednostek.

5. Składową  $Dwp_i^{2014}$  dotacji  $i$ -tej jednostki oblicza się według wzoru (2):

$$Dwp_i^{2014} = D \cdot wp \cdot \frac{D_i^{2013}}{\sum_i D_i^{2013}}, \quad (2)$$

gdzie:

- $D$  - kwota dzielona między jednostki w roku 2014,
- $wp$  - współczynnik przeniesienia dotacji z poprzedniego roku. Współczynnik ten w 2014 r. przyjmuje wartość 0,75.
- $D_i^{2013}$  - dotacja dydaktyczna przyznana  $i$ -tej jednostce w 2013 r zgodnie z uchwałą nr 084/XLVIII/2013 z dnia 22 maja 2013 r.

6. Składową  $Db_i^{2014}$  dotacji dla  $i$ -tej jednostki oblicza się według wzoru (3):

$$Db_i^{2014} = (1 - wp) \cdot [D \cdot (Ws \cdot S_i + Wk \cdot K_i + Wb \cdot B_i + Wu \cdot U_i + Ww \cdot W_i) + Rm_i], \quad (3)$$

gdzie:

- $W_s$  - waga składnika studencko-doktoranckiego,
- $S_i$  - składnik studencko-doktorancki  $i$ -tej jednostki,
- $W_k$  - waga składnika kadrowego,
- $K_i$  - składnik kadrowy  $i$ -tej jednostki,
- $W_b$  - waga składnika badawczego,
- $B_i$  - składnik badawczy  $i$ -tej jednostki,
- $W_u$  - waga składnika uprawnień,
- $U_i$  - składnik uprawnień  $i$ -tej jednostki,
- $W_w$  - waga składnika wymiany,
- $W_i$  - składnik wymiany  $i$ -tej jednostki,
- $Rm_i$  - bilans rozliczeń finansowych  $i$ -tej jednostki w ramach zleceń międzywydziałowych w roku akademickim 2012/2013.

7. Składnik kadrowy  $K_i$  dla  $i$ -tej jednostki określa się wg wzoru (4):

$$K_i = \frac{e_i \cdot P_i}{\sum_i (e_i \cdot P_i)}, \quad (4)$$

gdzie:

$$P_i = 2,5 \cdot L_{prof,i} + 2 \cdot L_{dr\_hab,i} + 1,5 \cdot L_{dr,i} + L_{mgr,i} + 4 \cdot L_{prof60,i} + 5 \cdot L_{profz,i},$$

gdzie:

- $e_i$  - współczynnik efektywności wykorzystania pensum,
- $L_{prof,i}$  - przeciętna liczba nauczycieli akademickich posiadających tytuł naukowy profesora zatrudnionych w roku 2013 w  $i$ -tej jednostce (w przeliczeniu na pełne etaty),
- $L_{dr\_hab,i}$  - przeciętna liczba nauczycieli akademickich posiadających stopień naukowy doktora habilitowanego zatrudnionych w roku 2013 w  $i$ -tej jednostce (w przeliczeniu na pełne etaty),
- $L_{dr,i}$  - przeciętna liczba nauczycieli akademickich posiadających stopień naukowy doktora zatrudnionych w roku 2013 w  $i$ -tej jednostce (w przeliczeniu na pełne etaty),
- $L_{mgr,i}$  - przeciętna liczba nauczycieli akademickich posiadających tytuł zawodowy magistra zatrudnionych w roku 2013 w  $i$ -tej jednostce (w przeliczeniu na pełne etaty),
- $L_{prof60,i}$  - liczba profesorów z zagranicy (cudzoziemców), którzy przeprowadzili w poprzednim roku akademickim co najmniej 60 godzin zajęć w  $i$ -tej jednostce (z wyłączeniem pozostających z  $i$ -tą jednostką w stosunku pracy),
- $L_{profz,i}$  - liczba profesorów z zagranicy (cudzoziemców), którzy przeprowadzili w poprzednim roku akademickim co najmniej 60 godzin zajęć w  $i$ -tej jednostce (z wyłączeniem pozostających z  $i$ -tą jednostką w stosunku pracy) w okresie dłuższym niż 3 miesiące.

Współczynnik efektywności wykorzystania pensum pracowników wydziału, oblicza się ze wzoru (5):

$$e_i = \frac{L_{1,i} + 0,3 \cdot L_{2,i}}{L_{p,i}}, \quad (5)$$

gdzie:

- $L_{1,i}$  - liczba godzin obliczeniowych na studiach stacjonarnych I i II stopnia wykonanych w  $i$ -tej jednostce w roku akademickim 2012/13,
- $L_{2,i}$  - liczba godzin obliczeniowych wykonanych w  $i$ -tej jednostce w roku akademickim 2012/13 na pozostałych zajęciach wliczanych do pensum nauczycieli akademickich (zgodnie z uchwałą nr 385/XLVII/2011 Senatu PW z dn. 21 grudnia 2011 r.),
- $L_{p,i}$  - suma godzin obowiązującego pensum dydaktycznego pracowników  $i$ -tej jednostki w roku akademickim 2012/13.

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

Waga składnika kadrowego  $Wk$  w równaniu (3) w 2014 r. przyjmuje wartość 0,53.

8. Składnik studencko-doktorancki  $S_i$  dla  $i$ -tej jednostki określa się ze wzoru (6):

$$S_i = \frac{LSp_i}{\sum_i LSp_i}, \quad (6)$$

gdzie:  $LSp_i$  - skorygowana przeliczeniowa liczba studentów  $i$ -tej jednostki wyliczona zgodnie z załącznikiem do niniejszej uchwały.

Waga składnika studencko-doktoranckiego  $Ws$  w równaniu (3) w 2014 r. przyjmuje wartość 0,37.

9. Składnik badawczy dla  $i$ -tej jednostki określa się ze wzoru (7):

$$B_i = \frac{LG_{kraj,i} + 2 \cdot LG_{zagr,i}}{\sum_i (LG_{kraj,i} + 2 \cdot LG_{zagr,i})}, \quad (7)$$

gdzie:

- $LG_{kraj,i}$  - oznacza liczbę projektów realizowanych w  $i$ -tej jednostce w roku 2013 w ramach zadań, o których mowa w art. 5 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 615 z późn. zm.) – z wyłączeniem projektów realizowanych w ramach programów lub inicjatyw międzynarodowych, jak również liczbę projektów własnych i promotorskich, finansowanych lub dofinansowanych z części budżetu państwa będącej w dyspozycji ministra właściwego do spraw nauki, zgodnie z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. – Przepisy wprowadzające ustawy reformujące system nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 620 z późn. zm.),
- $LG_{zagr,i}$  - oznacza liczbę projektów w ramach programów międzynarodowych, realizowanych w  $i$ -tej jednostce w roku 2013 w ramach zadań, o których mowa w art. 5 pkt 1, 3 i 7 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki, jak również liczbę projektów realizowanych w ramach programów, inicjatyw lub przedsięwzięć międzynarodowych, finansowanych lub dofinansowanych z części budżetu państwa będącej w dyspozycji ministra właściwego do spraw nauki – zgodnie z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. – Przepisy wprowadzające ustawy reformujące system nauki.

Waga składnika badawczego  $Wb$  w równaniu (3) w 2014 r. przyjmuje wartość 0,05.

10. Składnik uprawnień dla  $i$ -tej jednostki określa się ze wzoru (8):

$$U_i = \frac{2 \cdot LU_{hab,i} + LU_{dr,i}}{\sum_i (2 \cdot LU_{hab,i} + LU_{dr,i})}, \quad (8)$$

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.

Waga składnika uprawnień  $Wu$  w równaniu (3) w 2014 r. przyjmuje wartość 0,02.

11. Składnik wymiany dla  $i$ -tej jednostki określa się wg wzoru (9):

$$Z_i = \frac{SZ_i + 3 \cdot SP_i}{\sum_i (SZ_i + 3 \cdot SP_i)}, \quad (9)$$

gdzie:

- $SZ_i$  - liczba studentów i uczestników studiów doktoranckich  $i$ -tej jednostki wyjeżdżających za granicę w ramach wymiany międzynarodowej na kształcenie trwające przez okres co najmniej semestru w roku akademickim 2012/2013,
- $SP_i$  - 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 roku akademickim 2012/2013.

Waga składnika wymiany  $Ww$  w równaniu (3) w 2014 r. przyjmuje wartość 0,03.

12. Bilans rozliczeń finansowych  $i$ -tej jednostki w ramach zleceń międzywydziałowych w roku akademickim 2012/2013 oblicza się jako różnicę wartości kosztu zadań dydaktycznych zleconych  $i$ -tej jednostce i zadań zleconych przez  $i$ -tą jednostkę (równanie 10):

$$Rm_i = Rmp_i - Rmz_i, \quad (10)$$

gdzie:

- $Rmp_i$  - sumaryczny koszt zadań dydaktycznych wykonanych przez  $i$ -tą jednostkę na rzecz innych jednostek,
- $Rmz_i$  - sumaryczny koszt zadań dydaktycznych zleconych przez  $i$ -tą jednostkę innym jednostkom.

Sumaryczny koszt zadań dydaktycznych wykonanych przez  $i$ -tą jednostkę na rzecz innych jednostek obliczany jest wg wzoru (11):

$$Rmp_i = \sum_{j,j \neq i} (Lgp_{j,i} \cdot Cg_j) + \sum_{j,j \neq i} (Lga_{j,i} \cdot Cg_j), \quad (11)$$

gdzie:

- $Lgp_{j,i}$  - liczba godzin przeliczeniowych na studiach stacjonarnych polskojęzycznych wykonanych przez jednostkę  $j$  na rzecz jednostki  $i$  w roku akademickim 2012/2013,
- $Lga_{j,i}$  - liczba godzin przeliczeniowych na studiach stacjonarnych angielskojęzycznych wykonanych przez jednostkę  $j$  na rzecz jednostki  $i$  w roku akademickim 2012/2013,
- $Cg_j$  - cena godziny przeliczeniowej zajęć dydaktycznych wykonywanych przez jednostkę  $j$ .

13. **Cena godziny przeliczeniowej** zajęć dydaktycznych wykonywanych przez jednostkę  $j$  wyznaczana jest wg wzoru (12):

$$Cg_j = Cgb \cdot [(1 - Ws) + Ws \cdot Ks_j], \quad (12)$$

gdzie:

- $Ks_j$  - średnia kosztochłonność zajęć prowadzonych przez jednostkę  $j$ ,
- $Cgb$  - bazowa cena godziny przeliczeniowej zajęć dydaktycznych prowadzonych na Uczelni.

14. Cena bazowa godziny zajęć określana jest na takim poziomie, by dla średniej kosztochłonności kierunków na uczelni (w roku 2013 - ok. 2,53) cena godziny zajęć wynosiła  $Ws \cdot kh$ , a więc zgodnie ze wzorem (13):

$$Cgb = \frac{Ws \cdot kh}{Ws \cdot \overline{Ks}_{PW} + (1 - Ws)^2} \quad (13)$$

gdzie:

- $kh$  - stawka godzinowa określona w uchwale Senatu PW w sprawie zasad rozliczeń za zajęcia dydaktyczne zlecane innym wydziałom i jednostkom organizacyjnym PW,
- $\overline{Ks}_{PW}$  - średnia kosztochłonność kierunków prowadzonych na uczelni w roku 2013.

15. Dotację dydaktyczną wydziału, kolegium lub studium w 2014 r. stanowi kwota obliczona zgodnie z punktami 4-14 niniejszej uchwały.

16. Wyliczona dotacja jest pomniejszana o kwotę ujemnego wyniku finansowego działalności dydaktycznej jednostki w 2013 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 2014 r.

17. W 2014 r. jednostki będą dysponować oszczędnościami według dotychczasowych zasad, tzn. po uzyskaniu zgody Rektora.

18. Wraz z zawiadomieniem o wysokości przyznanej dotacji dydaktycznej jednostki otrzymają zestawienie wszystkich danych użytych do obliczeń.

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

- 19.1. Funkcjonowanie organów samorządów studenckich i doktoranckich oraz innych organizacji i stowarzyszeń studenckich i doktoranckich,
- 19.2. Dotacje celowe w dydaktyce, w tym dofinansowanie planu wydawniczego Oficyny Wydawniczej PW,
- 19.3. Remonty,
- 19.4. Badania z zakresu medycyny pracy,
- 19.5. Działalność ogólnouczelnianą (koszty ogólne), w tym:
  - 19.5.1. Zarządzanie i administrowanie Uczelnią,
  - 19.5.2. Centrum Współpracy Międzynarodowej,
  - 19.5.3. Bibliotekę Główną,
  - 19.5.4. ZFŚS – dla emerytów i rencistów,

- 19.5.5. Zintegrowany System Informatyczny,
- 19.5.6. Centrum Informatyzacji PW,
- 19.5.7. 2 % fundusz nagród dla nauczycieli akademickich,
- 19.5.8. Rezerwę Rektora.

20. Szczegółowy zakres przeznaczenia części ogólnouczelnianej (O) określony będzie w zatwierdzonym przez Senat budżecie PW na 2014 r.

§ 2

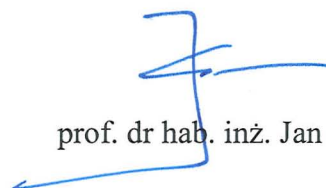
Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Sekretarz Senatu



mgr Beata Dobrzeniecka

Rektor



prof. dr hab. inż. Jan Szmidt

**Sposób wyliczenia skorygowanej przeliczeniowej liczby studentów jednostek i wartości kosztochłonności zajęć prowadzonych w jednostkach.**

1. Przeliczeniową liczbę studentów  $i$ -tej jednostki  $LSp_i$  oblicza się z uwzględnieniem:
  - a) sprawności kształcenia poprzez zmniejszenie liczby studentów pierwszego roku studiów I stopnia współczynnikiem sprawności kształcenia,
  - b) współczynników kosztochłonności (danych w tabeli 1),
  - c) mnożnika 3 dla studiów prowadzonych w języku angielskim,
  - d) mnożników 5 i 3 dla uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich odpowiednio pobierających i niepobierających stypendium.
2. Zmniejszenie liczby studentów I roku studiów I stopnia wylicza się dla każdego kierunku studiów osobno, według wzorów:

$$\begin{aligned} LSsm_{k,i} &= LSS_{k,i} - (1 - w_{sk}) \cdot LSS_{k,i}^1 \\ LSam_{k,i} &= LSA_{k,i} - (1 - w_{sk}) \cdot LSA_{k,i}^1 \end{aligned} \quad (1)$$

gdzie:

- $w_{sk}$  - współczynnik sprawności kształcenia, który w roku 2014 wynosi  $w_{sk}=0,7421$
- $LSsm_{k,i}$  - zmniejszona liczba studentów studiów stacjonarnych prowadzonych w języku polskim na  $k$ -tym kierunku studiów  $i$ -tej jednostki,
- $LSS_{k,i}$  - liczba studentów studiów stacjonarnych prowadzonych w języku polskim na  $k$ -tym kierunku studiów  $i$ -tej jednostki,
- $LSS_{k,i}^1$  - liczba studentów studiów stacjonarnych I roku I stopnia prowadzonych w języku polskim na  $k$ -tym kierunku studiów  $i$ -tej jednostki,
- $LSam_{k,i}$  - zmniejszona liczba studentów studiów stacjonarnych prowadzonych w języku angielskim na  $k$ -tym kierunku studiów  $i$ -tej jednostki,
- $LSa_{k,i}$  - liczba studentów studiów stacjonarnych prowadzonych w języku angielskim na  $k$ -tym kierunku studiów  $i$ -tej jednostki,
- $LSS_{k,i}^1$  - liczba studentów studiów stacjonarnych I roku I stopnia prowadzonych w języku angielskim na  $k$ -tym kierunku studiów  $i$ -tej jednostki,

3. Przeliczeniową liczbę studentów  $i$ -tej jednostki  $LSp_i$  oblicza się ze wzoru (2):

$$\begin{aligned} LSp_i &= \sum_{k=1}^{xi} (LSsm_{k,i} \cdot ks_k) + \sum_{k=1}^{xai} (3 \cdot LSam_{k,i} \cdot ks_k) + \\ &+ \sum_{d=1}^{yi} (3 \cdot Ld_{d,i} \cdot kd_d) + \sum_{d=1}^{yi} (5 \cdot Ld_{styp_{d,i}} \cdot kd_d) \end{aligned} \quad (2)$$

gdzie:

- $x_i$  - liczba kierunków studiów prowadzonych w języku polskim w  $i$ -tej jednostce,
- $LSs_{k,i}$  - liczba studentów studiów stacjonarnych prowadzonych w języku polskim na  $k$ -tym kierunku studiów  $i$ -tej jednostki,
- $ks_k$  - wskaźnik kosztochłonności  $k$ -tego kierunku studiów stacjonarnych prowadzonych w  $i$ -tej jednostce, zgodnie z wykazem w tabeli 1.
- $x_{ai}$  - liczba kierunków studiów prowadzonych w języku polskim w  $i$ -tej jednostce,
- $LSa_{k,i}$  - liczba studentów studiów stacjonarnych prowadzonych w języku angielskim na  $k$ -tym kierunku studiów  $i$ -tej jednostki,
- $y_i$  - liczba dziedzin nauki, w których  $i$ -ta jednostka prowadzi studia doktoranckie,
- $kd_d$  - wskaźnik kosztochłonności stacjonarnych studiów doktoranckich prowadzonych w  $i$ -tej jednostce w  $d$ -tej dziedzinie nauki,
- $Ld_{d,i}$  - liczba uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich (z wyłączeniem osób pozostających z  $i$ -tą jednostką w stosunku pracy), w  $d$ -tej dziedzinie w  $i$ -tej jednostce, niepobierających stypendiów doktoranckich albo pobierających środki finansowe w wysokości kwoty zwiększenia stypendium doktoranckiego, o których mowa w art. 200a ustawy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- $Ld\_styp_{d,i}$  - liczba uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich (z wyłączeniem osób pozostających z  $i$ -tą jednostką w stosunku pracy), w  $d$ -tej dziedzinie w  $i$ -tej jednostce, pobierających stypendia doktoranckie (z wyłączeniem osób uwzględnionych w ramach parametru  $Ld_{d,i}$ ).

4. Średnią wartość współczynnika kosztochłonności studiów prowadzonych w języku polskim przez  $i$ -tą jednostkę wyznacza się według wzoru:

$$\overline{ks}_i = \frac{\sum_{k=1}^{x_i} (LSs_{k,i} \cdot ks_k)}{\sum_{k=1}^{x_i} LSs_{k,i}} \quad (3)$$

Dla zajęć zleczanych na Wydział MiNI współczynnik  $\overline{ks}_i$  wynosi 1,5 a zleczanych na Wydział Fizyki wynosi 3,0.



Tabela nr 1. Wartości współczynnika kosztocłonności  $ks_k$  kierunków studiów

Lp.	Kierunek studiów	Współczynnik kosztocłonności $ks_k$
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.	Edukacja Techniczno-Informatyczna	2,0
7.	Ekonomia	1,0
8.	Elektrotechnika	3,0
9.	Elektronika	3,0
10.	Energetyka	3,0
11.	Fizyka Techniczna	3,0
12.	Fotonika	2,5
13.	Geodezja i Kartografia	2,5
14.	Gospodarka przestrzenna	2,0
15.	Informatyka	2,5
16.	Inżynieria biomedyczna	3,0
17.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	3,0
18.	Inżynieria Materiałowa	3,0
19.	Inżynieria Środowiska	2,5
20.	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	2,5
21.	Matematyka	1,5
22.	Mechanika i Budowa Maszyn	3,0
23.	Mechatronika	3,0
24.	Ochrona Środowiska	2,5
25.	Papiernictwo i Poligrafia	3,0
26.	Technologia Chemiczna	3,0
27.	Lotnictwo i kosmonautyka	3,0
28.	Telekomunikacja	3,0
29.	Transport	2,5
30.	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	2,0
31.	Zarządzanie	1,5

Współczynnik kosztocłonności dla języków obcych wynosi 1,0.

Współczynnik kosztocłonności dla zajęć wychowania fizycznego i sportu wynosi 1,0.

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

5. Przeliczeniowe liczby studentów oblicza się na podstawie:

- liczby studentów wydziałów i kolegium na poszczególnych rodzajach, kierunkach i latach studiów według danych z 30 listopada 2013 r. z wyłączeniem osób po ostatnim roku studiów bez egzaminu dyplomowego (zgodnie ze Sprawozdaniem S-10),
- liczby uczestników studiów doktoranckich według danych z 31 grudnia 2013 r.

6. W obliczeniach są wykorzystywane liczby godzin obliczeniowych zrealizowanych i rozliczonych w roku akademickim 2012/2013.