

OFERTA

wykonania

ANALIZY KOSZTÓW KSZTAŁCENIA W SZKOŁACH WYŻSZYCH

Proponujemy Państwu wykonanie opracowania „Analiza kosztów kształcenia”, które obejmuje **obliczenie i przeprowadzenie analizy wskaźników charakteryzujących proces dydaktyczny**.

Zakres opracowania obejmuje obliczenie i przeprowadzenie kalkulacji kosztów kształcenia oraz wskaźników charakteryzujących proces dydaktyczny, a w szczególności:

1. obliczenie kosztów kształcenia przypadających na jednego studenta na poszczególnych kierunkach studiów i na każdym semestrze studiów,
2. opracowanie arkuszy kierunków studiów zawierających obliczenia kosztów, łączne liczby godzin, struktury form zajęć, wskaźniki liczby godzin przypadających na jednego studenta, obliczeniową liczbę etatów NA,
3. opracowanie zestawień tabelarycznych obliczonych parametrów procesu kształcenia dla wszystkich kierunków i trybów kształcenia,
4. interpretację graficzną (wykresy) obliczonych kosztów kształcenia przypadających na jednego studenta według kierunków kształcenia i trybów studiów (stacjonarne i niestacjonarne), według wydziałów (instytutów),
5. obliczenie bezpośrednich i pośrednich kosztów kształcenia oraz podstawowych wskaźników ogólnouczelnianych oraz wydziałowych (instytutowych),
6. przeszkolenie, wyznaczonych przez Zamawiającego pracowników uczelni, w zakresie bieżącego korzystania z KKK i wykorzystania programów w obliczeniach kosztów kształcenia w kolejnych latach,
7. opis metody obliczania kosztów kształcenia (*umieszczony na stronie internetowej firmy: www.mhm.com.pl*)

Obliczenia oparte są na autorskim modelu matematycznym firmy MHM Konsulting s.c. Wieloletnie badania doprowadziły do zbudowania programu, który umożliwia przeprowadzenie takiej analizy, zarówno studiów odpłatnych jak i nieodpłatnych. Oferowana usługa zrealizowana została z powodzeniem w kilkudziesięciu uczelniach.

Cena usługi ustalana jest po zapoznaniu się z zakresem obliczeń w danej uczelni.

W dalszej części przedstawiamy krótki opis metody obliczeń. Jeśli jesteście Państwo zainteresowani ofertą, prosimy o kontakt.

Szczegółowy opis metody zawarty jest w książce „Analiza kosztów kształcenia w szkołach wyższych”, którą można zamówić w wydawnictwie Wspólnota Akademicka w Legnicy pod numerem telefonu (76) 723 2120 lub elektronicznie: wa-pwsz@pwsz.legnica.edu.pl

Mając nadzieję na współpracę, pozostaję w poważaniu,

dr inż. Henryk Miłoś

MHM Konsulting s.c.
ul. Pułaskiego 1d
82-300 Elbląg
tel./fax 055 611-06-06
e-mail: biuro@mhm.com.pl
www.mhm.com.pl

Zastosowanie:

Program oblicza średni, semestralny koszt kształcenia przypadającego na jednego studenta, obliczony dla całego toku studiów realizowanego w danym roku akademickim na każdym kierunku lub specjalności.

Wielkość ta stanowi podstawę ustalenia przez rektora uczelni poziomu odpłatności wnoszonej przez studenta odpłatnych form kształcenia. (patrz: *Prawo o szkolnictwie wyższym art. 99 ust.2, Dz. U. z 2005 r. Nr 164 poz. 1365*)

Ponadto program umożliwia obliczenie:

- ✓ kosztu kształcenia przypadającego na jednego studenta w poszczególnych semestrach,
- ✓ łącznego kosztu realizacji zajęć na poszczególnych semestrach,
- ✓ rocznego kosztu realizacji kierunku studiów,
- ✓ łączną liczbę godzin „G”, niezbędną do realizacji zaplanowanego procesu kształcenia na poszczególnych semestrach i łącznie dla całego toku studiów,
- ✓ liczbę godzin dydaktycznych przypadającą na jednego studenta – L_{GUD-S} , na poszczególnych semestrach.

1. Opis metody

W celu uzyskania informacji o koszcie jednostkowym przypadającym na studenta należy posłużyć się przedmiotowym przekrojem kosztów, w którym koszty grupuje się według tzw. nośników kosztów. Nośnik kosztów działania określany jest jako ilościowy wskaźnik efektów danego działania, którym w tym przypadku jest student. Ta koncepcja jest silnie rozwinięta w rachunku kosztów działań ABC (*Activity Based Costing*).¹

Kalkulacja kosztów kształcenia powinna umożliwić obliczenie ich poziomu w określonym przedziale czasu (semestr, rok, kilka lat) i pozwolić na ustalenie ich wielkości przypadające na grupę dziekańską, a w końcowym etapie na jednego studenta. Istnieje zatem konieczność ustalenia nośnika kosztów i sposobu przypisywania kosztów w celu określenia kosztu jednostkowego.

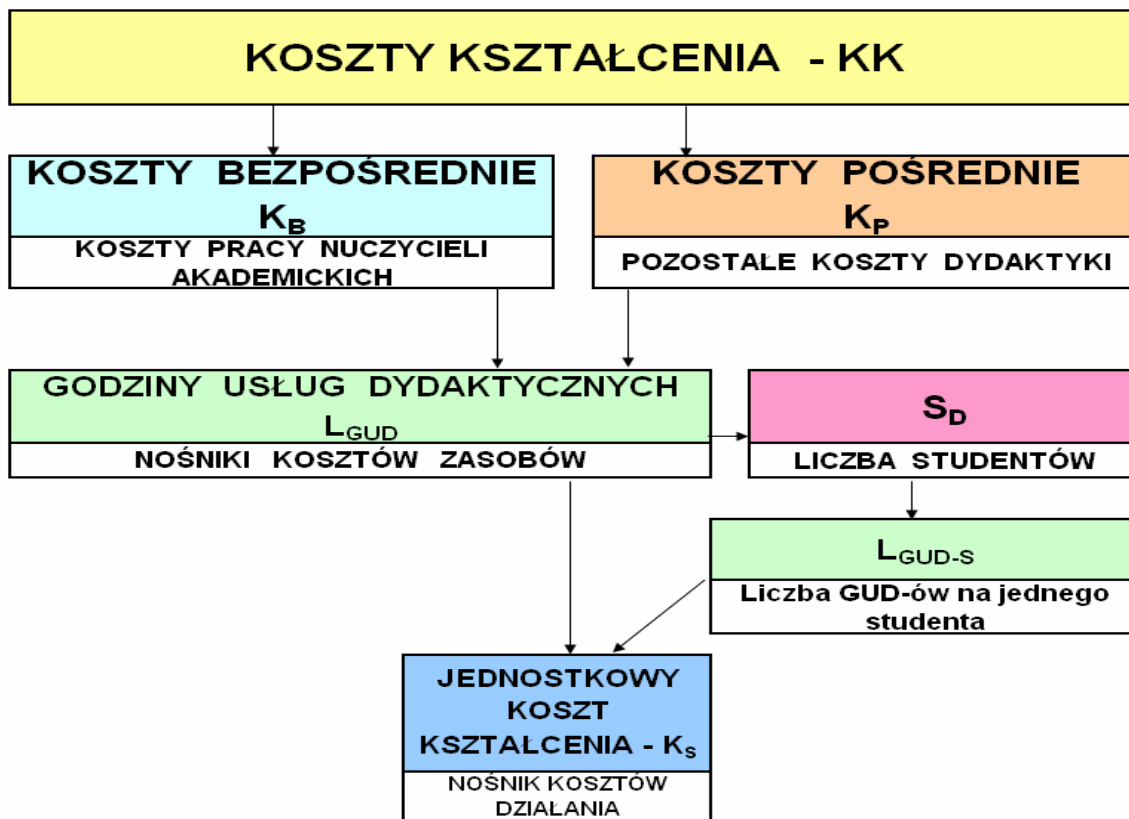
Poznanie rzeczywistych kosztów kształcenia na różnych kierunkach, specjalnościach i semestrach studiów wymaga zdecydowanie odmiennego podejścia. Tradycyjny system rachunku kosztów zakłada bezpośrednie wykorzystanie zasobów użytych w procesie produkcji i przeniesienie ich wprost na studenta.

Rachunek kosztów działań polega na dwuetapowej metodologii rozliczania kosztów: najpierw zasoby (koszty kształcenia) są rozliczane na działania (etap 1 – nośniki kosztów zasobów), a następnie koszty działań są przypisywane grupom dziekańskim (bądź innym obiektom kosztów), w stopniu odpowiednim do ich wykorzystania. (etap 2).²

¹ O rachunku kosztów działań, Activity Based Costing, piszą m.in. Miller J.A., Zarządzanie kosztami działań, WIG-Press, Warszawa 2000; Kaplan R.S., Cooper R.: Zarządzanie kosztami i efektywnością. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2000; Garbusewicz W., Kamela-Sowińska A., Poetschke H., Rachunkowość zarządcza, PWE Warszawa 2000, Szuwarzyński A.: Rachunek kosztów kształcenia w publicznej szkole wyższej. W: Krawczyk W. (red): Budżetowanie działalności jednostek gospodarczych – teoria i praktyka. Kraków 2001, s. 359-366,

² Miller J.A., Zarządzanie kosztami działań, WIG-Press, Warszawa 2000, s.43

Przedstawiony poniżej rysunek 1 przedstawia schemat obliczania jednostkowych kosztów kształcenia, graficznie interpretujący metodologię określenia kosztów i nośników kosztów występujących w procesie kształcenia.



Rysunek 1 Procedura rozliczania kosztów kształcenia według rachunku kosztów działań
Źródło: Opracowanie własne

Tak więc koszt kształcenia, przypadający na jednego studenta, który w tym procesie jest obiektem kosztów działań, uzależniony jest od liczby godzin usług dydaktycznych przypadających na jednego studenta - L_{GUD-S} , i kosztu jednej godziny dydaktycznej - K_{GUD} .

Na tym założeniu oparta jest konstrukcja modelu kalkulacji kosztów kształcenia.

Zależność tę zapisujemy w postaci wzoru [1].

$$K_s = L_{GUD-s} \cdot K_{GUD} \quad [1]$$

gdzie:

K_s – średni koszt kształcenia przypadający na jednego studenta (w grupie dziekańskiej przyjętej do obliczeń),

L_{GUD-S} – łączna liczba godzin usług dydaktycznych przypadająca na jednego studenta,

K_{GUD} – łączny koszt jednej godziny usług dydaktycznych – średni w obliczeniowym semestrze składający się kosztu bezpośredniego i pośredniego.

Obliczenie kosztów kształcenia studenta musi uwzględniać łączną liczbę godzin niezbędną do realizacji procesu dydaktycznego na każdym semestrze, roku czy też dla pełnego toku studiów. Koszt GUD-a może być różny na każdym semestrze – zależnie od struktury zatrudnienia nauczycieli akademickich.

Koszt bezpośredni jednej godziny usługi dydaktycznej K_{B-GUD} uzależniony jest od wysokości wynagrodzenia i struktury zatrudnienia kadry dydaktycznej realizującej proces kształcenia.

Koszty pośrednie uczelni rozliczone są na ogólną liczbę godzin realizowanych w roku akademickim (studiów stacjonarnych i niestacjonarnych).

Zastosowany w opracowaniu algorytm obliczania kosztów kształcenia, zaimplementowany w arkuszu kalkulacyjnym MS Excel, składa się kilku arkuszy:

- arkusz danych ogólnych - załącznik 1,
- rachunek wyników – koszty bezpośrednie i pośrednie – załącznik 2
- arkusz z 20 „metryczkami” kierunku/specjalności kształcenia – załącznik 3
- zestawienie danych i wyników - załącznik 4,
- wykres rocznych kosztów kształcenia – załącznik 5

2. WYNIKI OBLICZEŃ UZYSKIWANE W PROGRAMIE.

2.1. W arkuszu „Dane ogólne” (załącznik 1) obliczone zostały takie wielkości jak:

- średni łączny koszt jednej godziny dydaktycznej - K_{GUD} ,
- średni koszt bezpośredni jednej godziny dydaktycznej K_{B-GUD} (wynikający z pensum nominalnego pracowników etatowych)
- średni koszt bezpośredni jednej godziny dydaktycznej oraz po uwzględnieniu godzin ponadwymiarowych i umów – zleceń,
- koszt bezpośredni jednej godziny dydaktycznej obliczany dla wybranej przez użytkownika struktury godzin według stanowisk nauczycieli akademickich (bez i z uwzględnieniem godzin ponadwymiarowych i godzin realizowanych w ramach umów cywilno-prawnych)
- koszt pośredni 1 godziny dydaktycznej - K_{P-GUD} ,
- łączna liczba godzin dydaktycznych - L_{GUD} ,
- pensum łączne NA zatrudnionych na podstawie umowy o pracę – P ,
- średnie pensum w uczelni - P_{SR} ,
- roczny koszt pracy jednego etatu NA według stanowisk ,
- koszt bezpośredni jednej godziny dydaktycznej według stanowisk NA
- koszt bezpośredni jednej godziny dydaktycznej według stanowisk NA po uwzględnieniu godzin zleconych i ponadwymiarowych,
- roczny koszt wynagrodzeń dla poszczególnych stanowisk,
- łączny roczny koszt pracy NA etatowych ,
- średni koszt pracy 1 etatu NA (bez uwzględnienia godzin ponadwymiarowych).

W dolnej części arkusza znajduje się ramka, w której po wstawieniu liczebności grupy i liczby godzin obliczana jest odpłatność studenta za powtarzanie zajęć.

Wielkość ta stanowi podstawę ustalenia przez rektora uczelni wysokości opłat wnoszonej przez studenta studiów stacjonarnych z powodu niezadowalających wyników w nauce. (Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r., art. 99 ust.1, punkt 2, Dz. U. z 2005 r. Nr 164 poz. 1365.

2.2. **W arkuszu „Metryczki”** - odpowiednie formuły matematyczne użyte w arkuszu obliczeniowym oraz wykorzystanie wybranych danych, obliczonych w arkuszach specjalności („metryczki” od 1 do 20), pozwalają na uzyskanie następujących wyników:

- **średniego, semestralnego kosztu kształcenia przypadający na jednego studenta, obliczonego dla całego toku studiów realizowanego w danym roku akademickim.** Wielkość ta stanowi podstawę ustalenia przez rektora uczelni wysokości opłat wnoszonej przez studenta odpłatnych form kształcenia. (Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r., art. 99 ust.2, Dz. U. z 2005 r. Nr 164 poz. 1365.
- kosztu realizacji zajęć na poszczególnych semestrach,
- rocznego kosztu realizacji kierunku studiów,
- łącznej liczby godzin „G”, niezbędnej do planowanej realizacji procesu kształcenia na poszczególnych semestrach i łącznie dla całego toku studiów,
- wskaźnika liczby godzin dydaktycznych przypadającą na jednego studenta – L_{GUD-S} , na poszczególnych semestrach,
- przeciętnej liczby etatów w semestrze dla średniego pensum NA. (Uwaga! Rzeczywiste wartości liczby etatów uzyskać można po przemnożeniu wskazanych wartości przez wartość udziału łącznej liczby godzin pensum NA do łącznej liczby godzin realizowanych w uczelni/wydziale).

2.3. **W arkuszu „Zestawienia”** zebrane są wszystkie dane i wyniki obliczeń z „metryczek” kierunków/specjalności kształcenia. W tabeli 3 sumowane są podstawowe wartości z tabeli 2 według trybu/form kształcenia (np. studia stacjonarne, niestacjonarne, studia drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie), a Tabela 4 według kategorii: tryb – rodzaj - kierunek – specjalność studiów. Wielkościami zestawionymi ww. tabelach są:

- liczba studentów - S,
- łączna liczba godzin – G,

- wskaźnik liczby godzin przypadający na jednego studenta L_{GUD-S} ,
- łączny koszt dydaktyki,
- średni roczny koszt kształcenia przypadający na jednego studenta,
- udział godzin, poszczególnych form zajęć, który może służyć jako klucz podziału kosztów kształcenia studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Kolejne kolumny tabel 3 i 4 (po wprowadzeniu liczby miesięcy obciążonych kosztami działalności), umożliwiają dekretację kosztów na studia stacjonarne i niestacjonarne.

Wyszczególnienie składników kosztów dotyczy:

- kosztów bezpośrednich – wynagrodzenia NA
- kosztów bezpośrednich – pochodne do wynagrodzeń NA,
- kosztów pośrednich - wynagrodzenia nNA + pochodne)
- kosztów pośrednich – pochodne do wynagrodzeń nNA)
- koszty pośrednie pozostałe (rzeczowe)

Uwaga! Art. 105 Prawa o szkolnictwie wyższym, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2006 (Dz. U. Nr 246 poz. 1796) określa zasady gospodarki finansowej uczelni publicznych.

Arkusze obliczeniowe mogą być także wykorzystywane w przygotowywaniu kalkulacji kosztów kursów, szkoleń oraz innych form usług edukacyjnych.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Załącznik 1										
2											
3											
4	KALKULACJA KOSZTÓW KSZTAŁCENIA										MHM Konsulting
5											
6											
7	UWAGA ! Wypełnić tylko białe pola										
8	<i>Proszę czytać komentarze w oznaczonych polach</i>										
9	Nazwa uczelni										
10	Nazwa uczelni										
11											
12	Wydział										
13	2006-2007										
14	Rok akademicki										
15	11 610,8	Łączny koszt kształcenia z arkusza "Zestawienia"									
16	w tys. zł	-0,02%	Udział różnicy kosztów obliczonych i kosztów planowanych w kosztach kształcenia ogółem.								
17	11 608,0	Przewidywane roczne koszty kształcenia uczelni - wydziału w roku									
18		2007									
19	4 664,0	Roczne koszty pracy NA - (łącznie z poza wydziałowymi kosztami pracy NA - kalkulacje wydziałowe)									
20	1 460,0	Roczne koszty pracy nNA uczelni - wydziału									
21	3 484,0	Koszty rzeczowe uczelni - wydziału									
22	200,0	Koszty rzeczowe SJO i SWF obciążające wydział (kalkulacje wydziałowe)									
23	1 800,0	Koszty ogólnouczelniane obciążające wydział (kalkulacje wydziałowe)									
24	24 360	Łączna liczba godzin w r. akad.									
25	0,285	K_{p-GUD} - Koszt pośredni 1 GUD-a									
26	24 360	0	Łączna liczba godzin z zestawienia i różnica do planowanej łącznej liczby godzin (pole A 24)								
27	10,701	Przeciętny koszt kształcenia									
28	1 085	Liczba studentów									
29	22,5	Liczba godzin na jednego studenta									
30						1,01	Specjalny fundusz nagród nNA -SFN _{nNA}				
31						1,02	Specjalny fundusz nagród NA -SFN _{NA}				
32						1,085	DWR - "13-tka"				
						1,2641	pochodne ZUS + ZFŚS				
						39,90%	Wskaźnik narzutu do wynagrodzeń (gdz w kol. L : udział =100%)				
						1	Przelicznik wskaźnika narzutu do wynagrodzeń				
33	Stanowisko NA	Średnie pensum godzin	Liczba etatów	Pensum nominalne łącznie	Średnie m-czne wynagrodzenie brutto [zł]	Roczny koszt pracy 1 etatu po uwzględnieniu udziału kosztów w dydaktyce [zł]	Koszty pracy wg stanowisk [zł.]	Średni koszt 1 godziny [zł.]	Średni koszt 1 godziny z nadgodzinami i zleconymi [zł.]	Udział godz. wg stanowisk	Udział godz. wg stanowisk - dla zadanej struktury godzin NA
34	PROF. ZW.	210	12,0	2 520	5 655 zł	94 932	1 139 181	452 zł	266 zł	19,4%	
35	PROF.NADZW. TYTUL.	210	3,0	630	4 987 zł	83 721	251 162	399 zł	237 zł	4,9%	
36	PROF.NADZW. bez tyt.	210	10,0	2 100	5 251 zł	88 156	881 564	420 zł	248 zł	16,2%	
37	ADIUNKT z hab.(+docent)	210	3,0	630	4 145 zł	69 585	208 756	331 zł	201 zł	4,9%	
38	ADIUNKT	210	20,0	4 200	3 606 zł	60 537	1 210 733	288 zł	178 zł	32,4%	
39	ST.WYKŁ.z dr	300	2,0	600	3 785 zł	63 542	127 083	212 zł	138 zł	4,6%	
40	ST.WYKŁAD.	300	2,0	600	3 200 zł	53 721	107 442	179 zł	120 zł	4,6%	
41	WYKŁADOWCA	360	2,0	720	2 380 zł	39 947	79 895	111 zł	84 zł	5,6%	
42	ASYSTENT	210	2,0	420	2 237 zł	37 550	75 099	179 zł	120 zł	3,2%	
43	LEKTOR	540	1,0	540	- zł	0	0	- zł	- zł	4,2%	
44										100%	0%
45	Łącznie etatów	57,0					4 080 914	Roczne koszty pracy NA (wg. etatów)			
46	Pensum średnie	227					71 595	Średni koszt pracy 1 etatu NA			
47							3 228 315	Roczne łączne wynagrodzenie NA (bez ZUS i ZFŚS)			
48							247 950	Miesięczne wynagrodzenie NA (bez DWR, ZUS i ZFŚS)			
49								4 350	Średnie miesięczne wynagrodzenie 1 etatu NA		
50	Łączne pensum NA (etaty)	12 960			Stawka godzinowa	0,532	4 080 914				Współczynnik - pochodne
51	Liczba godzin umowy zlecenia (NA spoza uczelni)					0,000	0				1,1991
52	Planowana liczba godz. ponadwymiarowych. w r.a.	8 000			46 zł	0,328	441 269				1,1991
53	Pl. liczba godz. ponadwymiarowych. w r.a.	0			- zł	0,000	0				1,1991
54	Liczba godzin realizowanych przez NA poza wydziałem - "eksport"	1 000				0,041	0				1,1991
55	Liczba godzin realizowanych przez NA z innych wydziałów - "import"	300			49 zł	0,012	17 627				1,1991
56	Liczba godzin SJO - import	300			49 zł	0,012	17 627				1,1991
57	Liczba godzin SWF - import	200			75 zł	0,008	17 987				1,1991
58	Przewidywane zwiększenie liczby godzin ponadwymiarowych	1 500			46 zł	0,062	82 738				1,1991
59	Liczba godzin umowy zlecenia (kursy, studia pod. itp.)	100			49 zł	0,004	5 876				1,1991
60	Liczba godzin realizowanych przez doktorantów					0,000	0				1,1991
61											
62	Łączna liczba godzin w r. akad.	24 360					1,000	4 664 036	Roczne koszty pracy NA - łącznie [zł.]		
63											
64											
65											

Średni koszt bezpośredni 1 GUD-a [zł.]	315	192	0	0
Średni koszt łączny 1 GUD-a [zł.]	600	477	285	285
	(Tylko etaty)	(Etaty z nadgodz.)	(Tylko etaty)	(Etaty z nadgodz.)

Obliczanie opłaty za powtarzanie zajęć.

Liczebność grupy	30
Średni koszt za 1 godzinę zajęć przypadający na 1 studenta	6,39 zł
Liczba godzin powtarzanych zajęć	30
Wysokość opłaty za powtarzanie zajęć	192 zł

Załącznik 2

Nazwa uczelni

2006-07

UWAGA ! Wypełniać tylko białe pola

Proszę czytać komentarze w oznaczonych polach

Koszty działalności dydaktycznej

Rachunek wyników (koszty bezpośrednie i pośrednie)

Lp.	Rodzaj kosztów F01 - Rachunek zysków i strat - część B Koszty działalności operacyjnej) (wg	w tys. zł.	w tys. zł.	w %	w tys. zł.	Udział składnika w kosztach dydaktyki
		Wykonanie z ubiegłego roku (w celu porównania z rokiem następnym)	Planowane koszty dydaktyki - łącznie (F-01)		Planowane koszty kształcenia przyjęte do obliczeń K _{GUD}	
I	Amortyzacja	2 700,0	2 800,0	100%	2 800,0	29,1%
II	Zużycie materiałów i energii	450,0	500,0	100%	500,0	5,2%
III	Usługi obce	76,0	86,0	100%	86,0	0,9%
IV	Podatki i opłaty	24,0	28,0	100%	28,0	0,3%
V _{NA}	Wynagrodzenia NA	25 000,0	3 600,0	100%	3 600,0	37,5%
VI _{NA}	Ubez. i inne świad. NA	56,0	1 064,0	100%	1 064,0	11,1%
V _{nNA}	Wynagrodzenia nNA	1 800,0	1 200,0	100%	1 200,0	12,5%
VI _{nNA}	Ubez. i inne świad. nNA	360,0	260,0	100%	260,0	2,7%
VII	Pozostałe koszty rodzajowe	68,0	70,0	100%	70,0	0,7%
Łącznie koszty dydaktyki:		30 534,0	9 608,0		9 608,0	100,0%
Koszty rzeczowe SJO i SWF obciążające wydział (kalkulacje wydziałowe)			200,0	100%	200,0	
Koszty ogólnouczelniane obciążające wydział (koszty ogólne)			1 800,0	100%	1 800,0	

Łączna wartość kosztów pracy nauczycieli akademickich wydziału + SJO i SWF

Łączna wartość kosztów pracy nauczycieli akademickich wydziału z arkusza "Dane ogólne" bez kosztów pracy NA pozawydziałowych.

	w tys. zł.	w tys. zł.
K _B		K _P
		2 800,0
		500,0
		86,0
		28,0
	4 664,0	
	4 628,4	1 460,0
		70,0
Roczne koszty rzeczowe wydziału		3 484,0
Roczne koszty rzeczowe łącznie z KO		5 484,0

tys. zł.

tys. zł.

Łączne koszty kształcenia przyjęte do obliczeń (porównać z arkuszem "Dane ogólne" pole A 7)

11 608,0

tys. zł.

KOSZTY WYDZIAŁU NIE ZALICZONE DO KOSZTÓW KSZTAŁCENIA

Koszty pracy NA nie zaliczone do kosztów kształcenia (D13+D14-H13)	35,6	tys. zł.
Koszty pracy nNA nie zaliczone do kosztów kształcenia (D15+D16-K15)	0,0	tys. zł.
Koszty rzeczowe nie zaliczone do kosztów kształcenia (kol. D-F dla wierszy 9,10,11,12,17,19,20)	0,0	tys. zł.
Koszty nie zaliczone do kosztów kształcenia - łącznie	35,6	tys. zł.

DANE Z ARKUSZA "DANE OGÓLNE"

Roczne koszty pracy "import" - SJO	17,6	tys. zł.
Roczne koszty pracy "import" - SWF	18,0	tys. zł.
Koszty pracy zmiany liczby godzin ponadw.	82,7	tys. zł.
Koszty rzeczowe SJO i SWF obciążające wydział (kalkulacje wydziałowe)	200,0	tys. zł.
Koszty ogólnouczelniane obciążające wydział (kalkulacje wydziałowe)	1 800,0	tys. zł.

WYDZIAŁ Zarządzania

Ekonomia

Kierunek studiów

Zarządzanie przedsiębiorstwem - Z; Marketing - M; Handel zagraniczny - H; Transport - T; Finanse przedsiębiorstw - F

Specjalność

Symbol spec.

1 Numer tabeli

PLAN STUDIÓW

Symbole form zajęć można zmieniać.

Liczba godz.w/g planu studiów w semestrze

Liczba grup wg form zajęć

Godziny

Wskaźniki

Koszty

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Symbol grupy	Nr semestru	Semestr	g _w	g _w	g _c	g _c	g _L	g _L	g _P	g _P	Godz w semestrze	l _w	l _w	l _c	l _c	l _L	l _L	l _P	l _P	Współczynnik do realizowania zajęć	Liczba studentów w -S _D	Łączna liczba godzin - G	Łączna liczba godzin po uwzględnieniu współczynnika zajęć - G _K	Liczba godz. na 1 studenta L _{stud-s}	Przeciętna liczba etatów	Koszt semestru [tys zł]	Koszt na 1 stud. w sem. [tys zł] K _S	Koszty łączny K _{cup}	Koszt bezpoś. K _g (dla celów inw. niż odliczony to wpł.)		
DE s.1	1	Z	150	60	30			15	30		285	1	2	5			10	10		1,0	160	870	870	5	3,9	248,3	1,552	285 zł	221 zł		
DE s.2	2	L	150	60	30			15	30		285	1	2	5			10	10		1,0	160	870	870	5	3,9	248,3	1,552	285 zł	221 zł		
DE s.3	3	Z	150	60	30	30		15	30		315	1	2	5	5		10	10		1,0	160	1020	1020	6	4,6	291,1	1,820	285 zł	221 zł		
DE s.4	4	L	150	60	30	30		15	30		315	1	2	5	5		10	10		1,0	160	1020	1020	6	4,6	291,1	1,820	285 zł	221 zł		
DE s.5	5	Z	150	60	30	30		15			285	1	2	5	5		10			1,0	160	720	720	5	3,3	205,5	1,284	285 zł	221 zł		
DE s.6	6	L	150	60	30	30	30	30	15		315	1	2	5	5	5	10			1,0	160	870	870	5	3,9	248,3	1,552	285 zł	221 zł		
DE s.7 Z	7 Z	Z	150	60	30	30	30				300	1	2	2	2	2				1,0	30	450	450	15	2,0	128,4	4,282	285 zł	221 zł		
DE s.8 Z	8 Z	L	150	60	30	30	30				300	1	2	2	2	2				1,0	30	450	450	15	2,0	128,4	4,282	285 zł	221 zł		
DE s.9 Z	9 Z	Z	150	60	30	30	30				300	1	2	2	2	2				1,0	30	450	450	15	2,0	128,4	4,282	285 zł	221 zł		
DE s.7 M	7 M	L	150	60	30			15	30		285	1	2	2			2	2		1,0	40	420	420	11	1,9	119,9	2,997	285 zł	221 zł		
DE s.8 M	8 M	Z	150	60	30	30		15	30		315	1	2	2	2	2	2	2		1,0	40	480	480	12	2,2	137,0	3,425	285 zł	221 zł		
DE s.9 M	9 M	L	150	60	30	30		15	30		315	1	2	2	2	2	2	2		1,0	40	480	480	12	2,2	137,0	3,425	285 zł	221 zł		
DE s.7 H	7 H	Z	150	60	30	30		15			285	1	2	2	2		2			1,0	30	420	420	14	1,9	119,9	3,996	285 zł	221 zł		
DE s.8 H	8 H	L	150	60	30	30	30	15			315	1	2	2	2	2	2			1,0	30	480	480	16	2,2	137,0	4,567	285 zł	221 zł		
DE s.9 H	9 H	Z	150	60	30	30	30				300	1	2	2	2	2				1,0	30	450	450	15	2,0	128,4	4,282	285 zł	221 zł		
DE s.7 T	7 T	L	150	60	30	30	30				300	1	2	2	2	2				1,0	40	450	450	11	2,0	128,4	3,211	285 zł	221 zł		
DE s.8 T	8 T	Z	150	60	30	30	30				300	1	2	2	2	2				1,0	40	450	450	11	2,0	128,4	3,211	285 zł	221 zł		
DE s.9 T	9 T	L	150	60	30			15	30		285	1	2	2			2	2		1,0	40	420	420	11	1,9	119,9	2,997	285 zł	221 zł		
DE s.7 F	7 F	Z	150	60	30	30		15	30		315	1	1	1	1		1	1		1,0	20	315	315	16	1,4	89,9	4,496	285 zł	221 zł		
DE s.8 F	8 F	L	150	60	30	30		15	30		315	1	1	1	1		1	1		1,0	20	315	315	16	1,4	89,9	4,496	285 zł	221 zł		
DE s.9 F	9 F	Z	150	60	30	30		15			285	1	1	1	1		1			1,0	20	285	285	14	1,3	81,3	4,067	285 zł	221 zł		
DE s.		L									0									1,0		0	0	0	0,0		0,0	0,000	285 zł	221 zł	
DE s.		Z									0									1,0		0	0	0	0,0		0,0	0,000	285 zł	221 zł	
DE s.		L									0									1,0		0	0	0	0,0		0,0	0,000	285 zł	221 zł	
DE s.		Z									0									1,0		0	0	0	0,0		0,0	0,000	285 zł	221 zł	

											"g"
3	150	1	260	630	510	240	225	300	0	6	315
Struktura form zajęć	50%	20%	10%	8%	4%	4%	5%	0%	100%		

Liczba studentów łącznie (średnioroczna)	720	11 685	11 685	3 335,3	Roczny koszt kształcenia
Średni koszt na 1 studenta - roczny				4,632	
Średni koszt kształcenia na 1 studenta w semestrze				2,316	

Tabela 3

Nazwa uczelni

Uwaga! Wartości "Łącznie" i "Wielkości średnie" w tabeli 3 i 4 muszą być takie same

ZESTAWIENIE LICZBY STUDENTÓW, GODZIN, KOSZTÓW

	1	2	3	4	5	6		
Udział godzin do klucza podziału kosztów kształcenia	Lp	System studiów	Liczba studentów w - S (średnioroczna)	Łączna liczba godzin - G	Liczba godz na 1 studenta LGUD-S	Łączny koszt kształcenia w tys. zł]	Roczny średni koszt kształcenia na 1 studenta [w tys. zł]	
	56,4%	1	D	965	17 453	18,1	3 156,5	3,271
	41,9%	2	Z	770	12 975	16,9	2 346,7	3,048
	1,4%	3	SP	50	430	8,6	77,8	1,555
	0,3%	4	Pow Zaj	30	90	3,0	16,3	0,543
	0,0%	5		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	6		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	7		0	0	0,0	0,0	0,000
		Łącznie	1 815	30 948		5 597,2		
		Wielkości średnie			17,1		3,084	

Uwaga! Wartości "Łącznie" i "Wielkości średnie" w tabeli 3 i 4 muszą być takie same

1	D	Studia	.....	
2	Z	Studia	.....	3 993 282	K _B
3	SP	Studia	.....	1 603 962	K _P
4	Pow Zaj	Studia	.....	5 597 244	K łącznie
5	0	Studia	.....	
6	0	Studia	.....	
7	0	Studia	.....	

Tabela 4

Nazwa uczelni

Uwaga! Wartości "Łącznie" i "Wielkości średnie" w tabeli 3 i 4 muszą być takie same

ZESTAWIENIE LICZBY STUDENTÓW, GODZIN, KOSZTÓW

	1	2	3	4	5	6		
Udział godzin do klucza podziału kosztów kształcenia	Nr metryczki	System studiów - rodzaj - kierunek - specjalność	Liczba studentów w - S (średnioroczna)	Łączna liczba godzin - G	Liczba godz. na 1 studenta LGUD-S	Łączny koszt kształcenia w tys. zł]	Roczny średni koszt kształcenia na 1 studenta [w tys. zł]	
	25,8%	1	D E	450	7 980	17,7	1 443,3	3,207
	15,0%	2	Z E	280	4 650	16,6	841,0	3,004
	16,2%	3	D A	270	5 003	18,5	904,8	3,351
	13,5%	4	Z A	245	4 185	17,1	756,9	3,089
	14,4%	5	D P	245	4 470	18,2	808,5	3,300
	13,4%	6	Z P	245	4 140	16,9	748,8	3,056
	1,4%	7	SP 1	50	430	8,6	77,8	1,555
	0,3%	8	Pow Zaj 1	30	90	3,0	16,3	0,543
	0,0%	9		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	10		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	11		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	12		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	13		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	14		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	15		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	16		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	17		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	18		0	0	0,0	0,0	0,000
	0,0%	19		0	0	0,0	0,0	0,000
0,0%	20		0	0	0,0	0,0	0,000	
		Łącznie	1 815	30 948		5 597,2		
		Wielkości średnie			17,1		3,084	

ROCZNY ŚREDNI KOSZT KSZTAŁCENIA PRZYPADAJĄCY NA JEDNEGO STUDENTA
[w tys. zł]

Załącznik 5

