Kobiety na politechnikach

Analiza kierunków kształcenia w polskich uczelniach technicznych

RAPORT 2013

www.dziewczynynapolitechniki.pl

SPIS TREŚCI

Wstęp **2**
Główne wnioski **3**
1 Studentki w publicznych uczelniach technicznych **6**
1.1 Wzrost udziału kobiet w uczelniach technicznych 6
1.2 Kierunki kształcenia wybierane przez kobiety 7
1.3 Studentki na kierunkach informatycznych 10
2 Studentki w uczelniach technicznych w latach 2006/07–2012/13 ..... **13**
2.1 Studentki ogółem w latach 2006/2007–2012/2013 13
2.2 Studentki na I roku studiów w latach 2006/2007–2012/2013 16
3 Studentki na wydziałach uczelni technicznych w latach 2009/10–2012/13 ..... **18**
4 Studentki ogółem w uczelniach publicznych w latach 2006/2007–2011/2012 ..... **26**
5 Podsumowanie **30**

Wstęp

W ramach projektu „Dziewczyny na politechniki!" realizowanego wspólnie przez Fundację Edukacyjną Perspektywy i Konferencję Rektorów Polskich Uczelni Technicznych – po raz drugi prezentujemy wyniki analizy udziału kobiet na wydziałach i kierunkach kształcenia w publicznych uczelniach technicznych w Polsce.

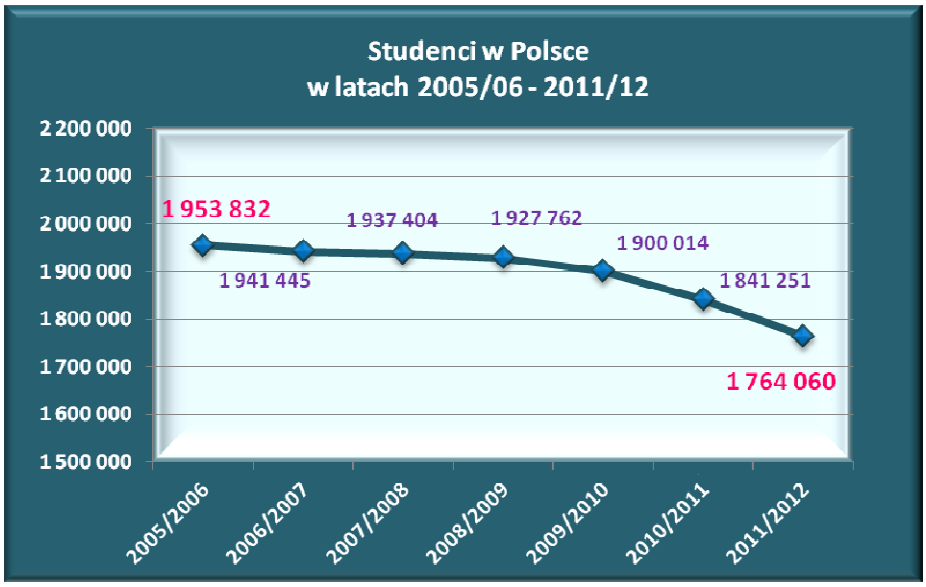
Przygotowując ubiegłoroczny Raport zauważyliśmy, że od momentu rozpoczęcia akcji „Dziewczyny na politechniki!" w 2008 roku nastąpił wzrost liczby studentów w uczelniach technicznych. Uczelnie te, jako jedyny segment szkolnictwa wyższego, zaczęły notować tak wyraźne zwiększenie liczby studiujących od roku akadem. 2007/08. Wzrost ten, jak się okazuje, związany jest wyłącznie z liczbą kobiet. Postanowiliśmy prześledzić ten trend**.** Pokazujemy, jak zmieniała się liczba kobiet w poszczególnych wyższych szkołach technicznych oraz wydziałach tych szkół w minionych 6 latach, czyli w okresie, od kiedy prowadzona jest ogólnopolska kampania „Dziewczyny na politechniki!". Dane dają także wgląd w sytuację kierunków informatycznych, szczególnie interesujących z punktu widzenia organizatorów akcji oraz ich partnerów.

Analizy w raporcie „Kobiety na politechnikach 2013" zostały dokonane na podstawie publikacji Głównego Urzędu Statystycznego „Szkoły wyższe i ich finanse" 2006 – 2011 oraz danych zebranych przez Fundację Edukacyjną Perspektywy w uczelniach (sporządzonych dla GUS, stan na dzień 30 listopada 2012 r.). Analizie zostały poddane szkoły wyższe techniczne, które są klasyfikowane przez MNiSW jako publiczne uczelnie akademickie. W części analizy nie wzięto pod uwagę danych z Politechniki Szczecińskiej oraz Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (uczelni utworzonej z Politechniki i Akademii Rolniczej w Szczecinie w 2009 r.), które GUS w poszczególnych latach analizował w grupach uczelni zarówno uniwersyteckich jak i technicznych, a także Politechniki Radomskiej, która od dnia 27.07.2012 r. nosi nazwę Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu.

Brane pod uwagę były następujące uczelnie techniczne: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku Białej, Politechnika Białostocka, Politechnika Częstochowska, Politechnika Gdańska, Politechnika Koszalińska, Politechnika Krakowska, Politechnika Lubelska, Politechnika Łódzka, Politechnika Opolska, Politechnika Poznańska, Politechnika Rzeszowska, Politechnika Śląska w Gliwicach, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Politechnika Warszawska, Politechnika Wrocławska. Na potrzeby naszej analizy uporządkowaliśmy dane z 16 ww. uczelni technicznych.

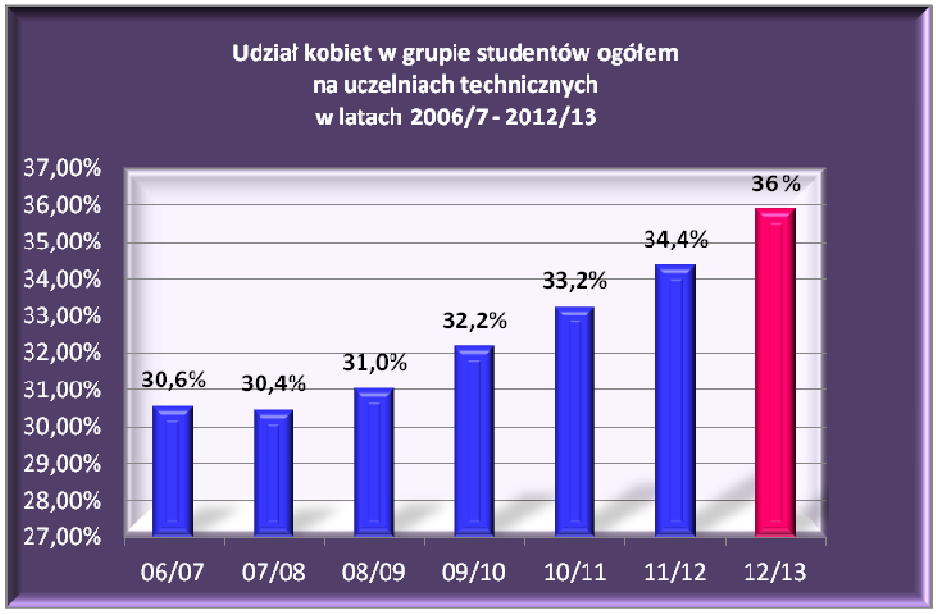
Główne wnioski

1. **Liczba i udział kobiet na uczelniach technicznych w Polsce systematycznie rośnie** przy ogólnym spadku liczby studiujących w uczelniach wyższych.

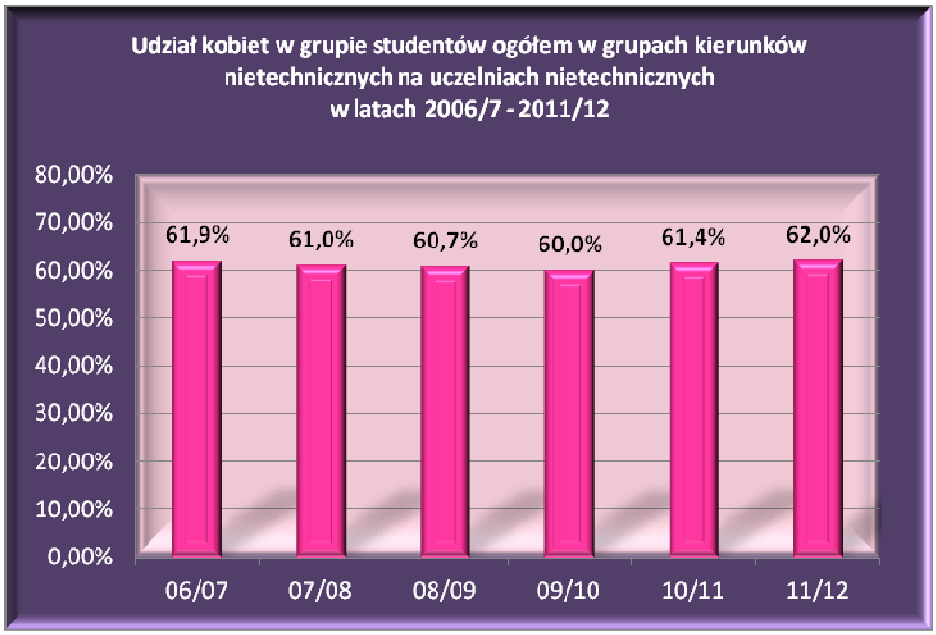


W Polsce w szkołach wyższych wszystkich typów kształci się 1,76 mln studentów, przy czym udział kobiet jest większy niż mężczyzn i wynosi 58,7 proc. Na uczelniach publicznych od roku akademickiego 2006/07 - liczba studentów spada, co spowodowane jest głównie czynnikami demograficznymi. W roku akadem. 2011/2012 w uczelniach publicznych było o 56 tys. mniej studiujących niż 4 lata wcześniej.

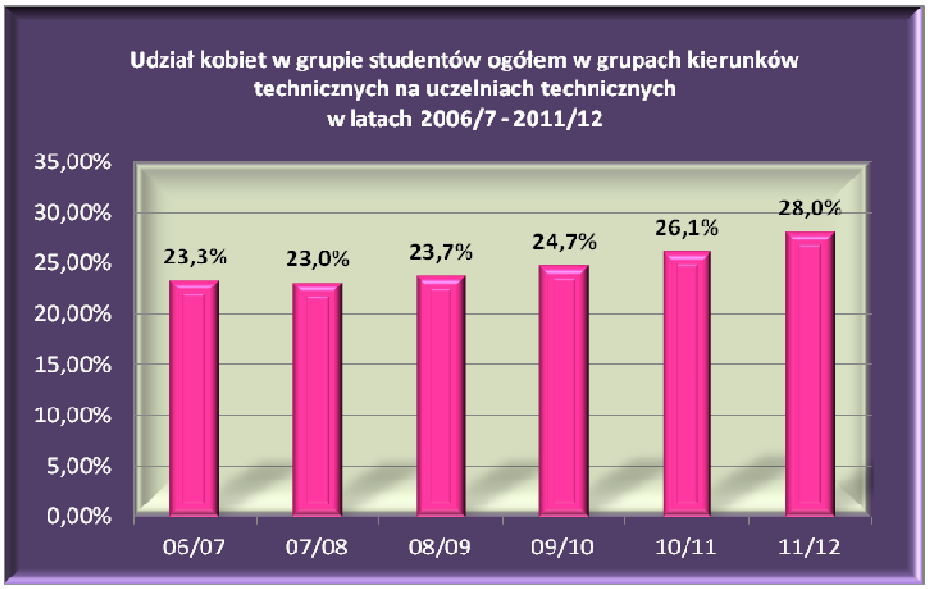
W tym czasie liczba studiujących na uczelniach technicznych ciągle wzrasta, ale, co warte uwagi – liczba studiujących mężczyzn utrzymuje się na podobnym poziomie, a studiujących kobiet jest coraz więcej. Z analizy danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, że w 2011 roku w porównaniu z 2010 ogólny wzrost liczby studentów na uczelniach technicznych wyniósł 6 proc. (na uniwersytetach w tym czasie spadek wyniósł 0,02 proc.).



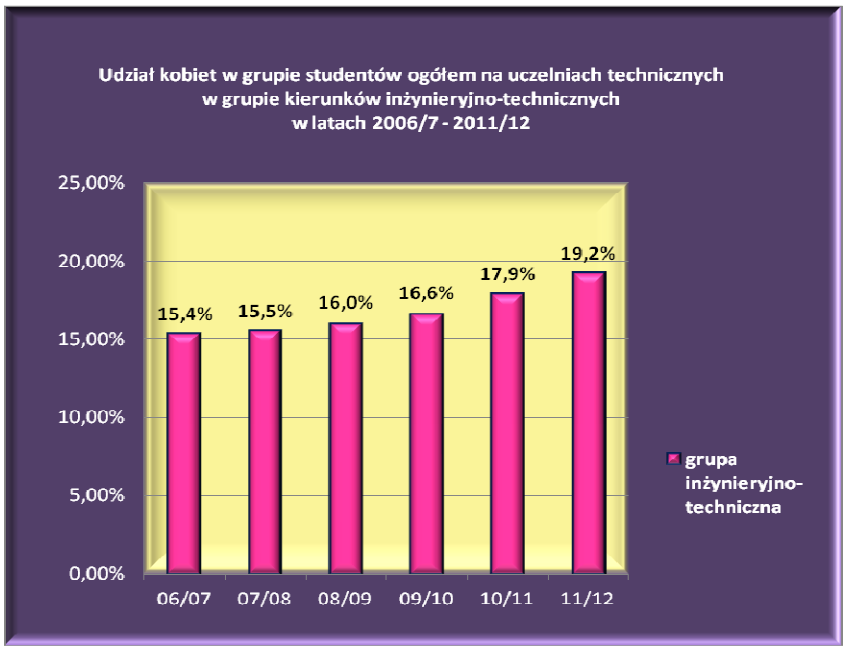
2. **<u>Zaznacza się wyraźny podział na kierunki chętniej i mniej chętnie wybierane przez kobiety</u>.** Najwięcej kobiet na politechnikach wybiera kierunki z grupy nietechnicznej oraz takie wydziały jak: architektury, chemii, biotechnologii, ochrony środowiska, inżynierii i technologii chemicznej, biomedycznej, materiałowej.



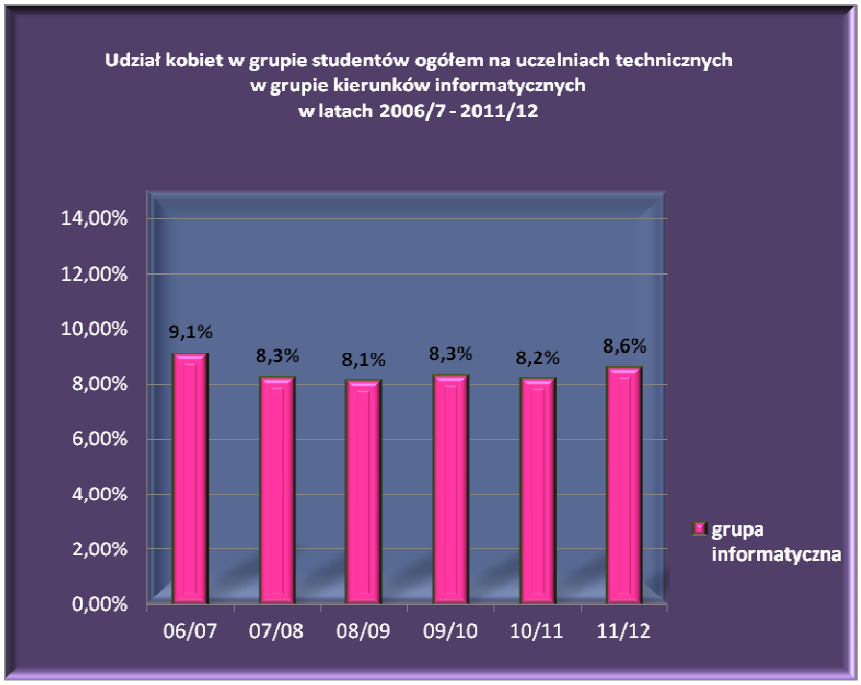
Najmniej kobiet wybiera kierunki kształcenia związane z: automatyką, elektroniką, mechatroniką, budową maszyn oraz wydziały elektryczne, mechaniczne i informatyczne.



3. **<u>Obserwuje się wzrost udziału kobiet na wybranych kierunkach</u>** technicznych, brak widocznego trendu wzrostu na kierunkach informatycznych. Wzrost liczby kobiet na kierunkach typowo technicznych, na których udziały w liczbie studiujących są jak dotąd najniższe świadczy o ukierunkowaniu preferencji i szukaniu przez kobiety zindywidualizowanych kwalifikacji.



Brak wyraźnego wzrostu na kierunkach kształcenia związanych z informatyką. Kobiety na informatyce w uczelniach technicznych stanowią 8 proc. studiujących na tym kierunku.



Nie odbiegamy na tym tle od średniej europejskiej - wszędzie dziewczyny są bardziej ambitne edukacyjnie i mają większe aspiracje edukacyjne. Jednak w krajach OECD dużo mniej dziewcząt i chłopców w wieku 15 lat planuje karierę inżyniera. Średnio w krajach tej grupy 5 proc. dziewcząt i 18 proc. chłopców, a w Polsce - 7 proc. i 32 proc., co może wskazywać na wielką popularność tego tematu w dyskursie publicznym, ale również na to, że inżynier w naszym kraju jest ciągle zawodem przeznaczonym dla mężczyzny, a nie dla kobiety.

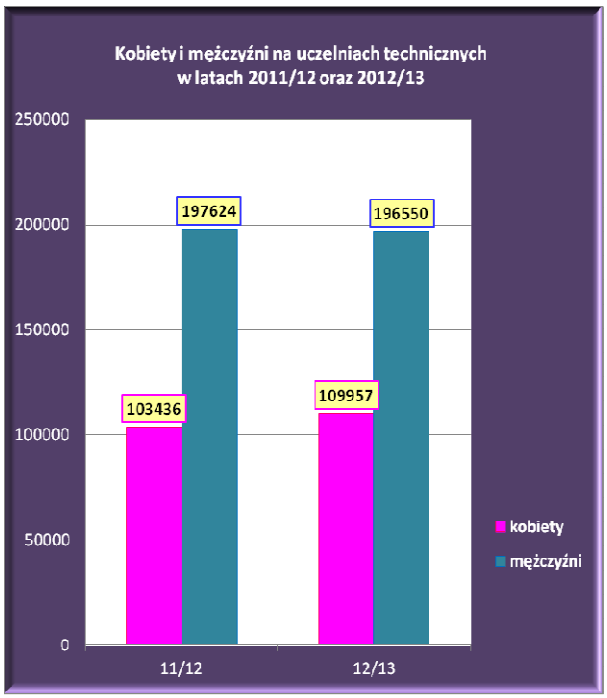
1 Studentki w publicznych uczelniach technicznych

1.1 Wzrost udziału kobiet w uczelniach technicznych

W 16 polskich uczelniach technicznych w roku akademickim 2012/2013 kształci się 306,5 tys. studentów. Ich liczba w ciągu kilku lat sukcesywnie rośnie. Kobiety stanowiły jeszcze 5 lat temu niewiele ponad 30 proc., studiujących, obecnie jest ich 36 procent. W ciągu pięciu lat akcji „Dziewczyny na politechniki!" **udział studentek na uczelniach technicznych wzrósł o ponad 5 proc.** W sumie na polskich uczelniach technicznych **studiuje o 24700 więcej kobiet.** Należy zauważyć, że liczba studentów mężczyzn na uczelniach technicznych w tym czasie nie zmieniła się w znaczący sposób (wzrost o 1,7 tys.).

Udział kobiet w grupie studentów ogółem na uczelniach technicznych w latach 2006/7 - 2012/13					
rok	ogółem	kobiety	mężczyźni	% kobiet	% mężczyzn
06/07	286936	87660	199276	30,6%	69,4%
07/08	280169	85279	194890	30,4%	69,6%
08/09	286752	88961	197791	31,0%	69,0%
09/10	292163	93959	198204	32,2%	67,8%
10/11	294786	97991	196795	33,2%	66,8%
11/12	301060	103436	197624	34,4%	65,6%
12/13	306507	109957	196550	35,9%	64,1%

W ciągu jednego roku akademickiego uczelnie techniczne notują wzrost rzędu kilku tysięcy studiujących kobiet. W obecnym roku akademickim z porównaniu z rokiem poprzednim 2011/2012 przybyło ponad 6,5 tys. studentek.



1.2 Kierunki kształcenia wybierane przez kobiety

W roku akadem. 2011/2012 najwięcej osób ogółem w polskich uczelniach kształciło się na kierunkach ekonomicznych (21,9 proc.), społecznych i pedagogicznych (11,2 proc.) oraz administracyjnych. Porównanie poprzednich lat pokazuje, że maleje zainteresowanie kierunkami humanistycznymi, wzrasta zaś zainteresowanie kierunkami zakwalifikowanymi do budownictwa, ochrony i bezpieczeństwa oraz inżynierii.

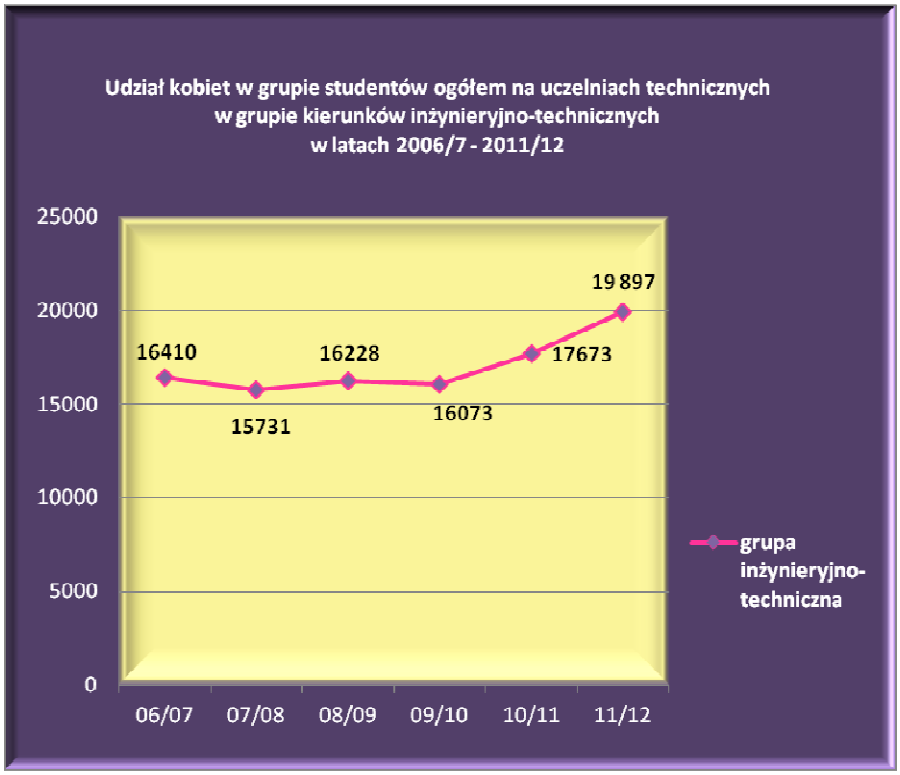
W różnych typach uczelni publicznych wzrosło zainteresowanie grupą inżynieryjno-techniczną w porównaniu z rokiem poprzednim. We wszystkich uczelniach publicznych przybyło w porównaniu z poprzednim rokiem kobiet studiujących w podgrupie kierunków inżynieryjno-technicznych.

Udział kobiet w grupie kierunków technicznych w uczelniach technicznych wynosi 28 proc. Należy zwrócić jednak uwagę, że w podgrupie kierunków inżynieryjno-technicznych według ISCED97 znajdują się kierunki o bardzo zróżnicowanym udziale kobiet. Zainteresowanie kobiet studiami na poszczególnych wydziałach technicznych ilustruje tabela Udział kobiet na wydziałach wśród studentów przyjętych na I rok studiów (strona 23). Na wykresie został pokazany wzrost udziału kobiet w grupach kierunków technicznych. W tych obszarach udział kobiet wzrósł o 4,2 proc. w ciągu ostatnich 5 lat.

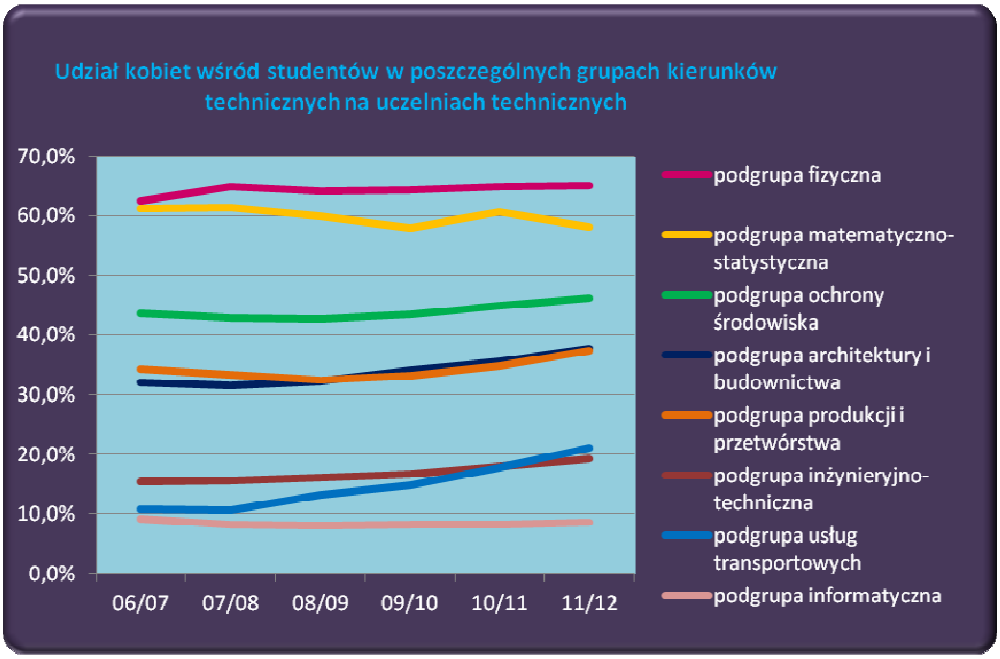
Studenci w tym kobiety w uczelniach technicznych w grupach kierunków technicznych

Grupa kierunków	Podgrupa kierunków	studenci	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12
Nauka	podgrupa fizyczna	ogółem	1355	1434	1881	2212	2369	2 642
		w tym kobiet	847	932	1206	1423	1540	1 719
		udział % kobiet	62,5%	65,0%	64,1%	64,3%	65,0%	65,1%
	podgrupa matematyczno-statystyczna	ogółem	4187	3299	4393	4514	4759	6 126
		w tym kobiet	2565	2025	2635	2614	2887	3 566
		udział % kobiet	61,3%	61,4%	60,0%	57,9%	60,7%	58,2%
	podgrupa informatyczna	ogółem	28547	27486	26629	25702	24702	25 396
		w tym kobiet	2603	2268	2161	2138	2025	2 187
		udział % kobiet	9,1%	8,3%	8,1%	8,3%	8,2%	8,6%
Technika, przemysł, budownictwo	podgrupa inżynieryjno-techniczna	ogółem	106799	101191	101152	96590	98742	103 567
		w tym kobiet	16410	15731	16228	16073	17673	19 897
		udział % kobiet	15,4%	15,5%	16,0%	16,6%	17,9%	19,2%
	podgrupa produkcji i przetwórstwa	ogółem	35736	35343	35059	33633	33673	36 090
		w tym kobiet	12283	11769	11352	11184	11737	13 503
		udział % kobiet	34,4%	33,3%	32,4%	33,3%	34,9%	37,4%
	podgrupa architektury i budownictwa	ogółem	41501	42246	44760	43853	45268	51 235
		w tym kobiet	13311	13324	14472	14966	16085	19 330
		udział % kobiet	32,1%	31,5%	32,3%	34,1%	35,5%	37,7%
Usługi	podgrupa ochrony środowiska	ogółem	19720	19074	19046	19149	19349	20 231
		w tym kobiet	8607	8172	8143	8318	8691	9 334
		udział % kobiet	43,6%	42,8%	42,8%	43,4%	44,9%	46,1%
	podgrupa usług transportowych	ogółem	10299	9923	10354	9547	10421	11 238
		w tym kobiet	1114	1046	1358	1411	1854	2 364
		udział % kobiet	10,8%	10,5%	13,1%	14,8%	17,8%	21,0%
RAZEM		ogółem	248144	239996	243274	235200	239283	256525
		w tym kobiet	57740	55267	57555	58127	62492	71900
		udział % kobiet	23,3%	23,0%	23,7%	24,7%	26,1%	28,0%

W publicznych uczelniach technicznych liczba ogółem studiujących w podgrupie inżynieryjno-technicznej zaczęła rosnąć, utrzymuje się też stały wzrost liczby kobiet. W ostatnim roku liczba studentek wzrosła do prawie 20 tys. osób, co stanowi 19 proc. wszystkich studiujących w tej podgrupie kierunków.



Należy zwrócić uwagę, że grupy kierunków technicznych wg klasyfikacji ISCED, która porządkuje analizy GUS, w dużej części pokrywają się z kierunkami technicznymi na uczelniach. Udział kobiet w poszczególnych podgrupach kierunków jest jednak różny, co obrazują udziały kobiet na wydziałach uczelni. Dla przykładu wysoki udział kobiet w podgrupie kierunków fizycznych zależy od obecności w grupie sfeminizowanej chemii. Inne kierunki z tej podgrupy, takie jak fizyka czy astronomia, wykazują kilkunastoprocentowe udziały kobiet.



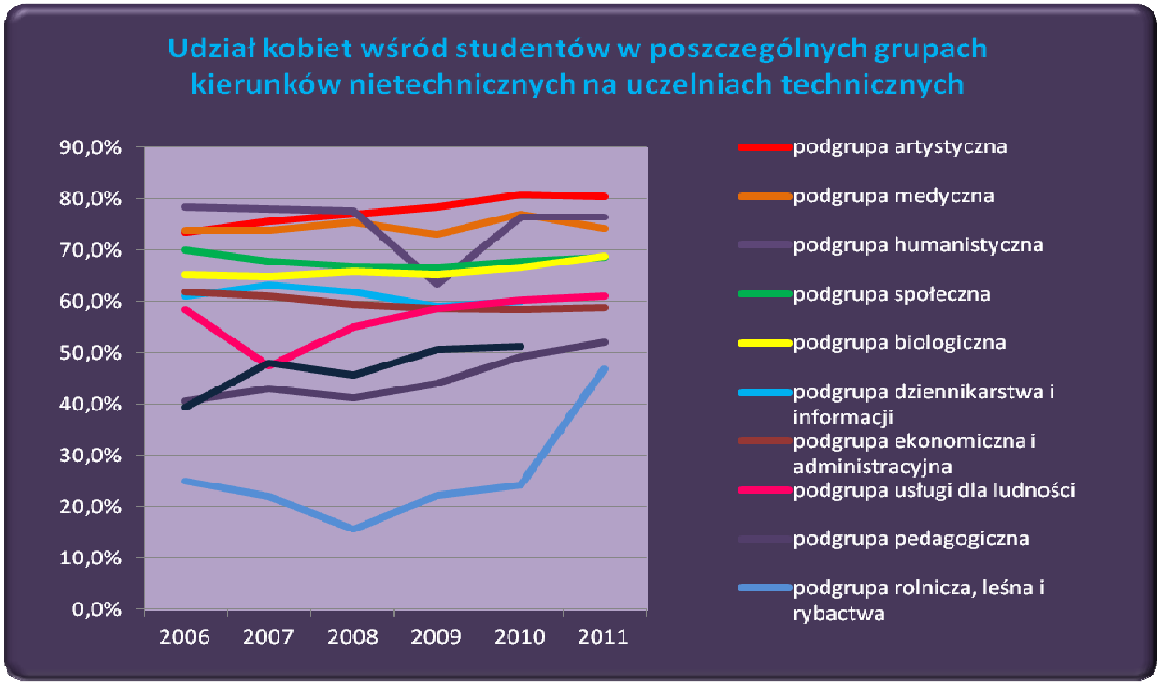
Podgrupa inżynieryjno-techniczna w grupie „Technika, przemysł, budownictwo” składa się z największej liczby kierunków, wśród których można znaleźć biotechnologię z ponad 70-proc. udziałem kobiet, a także automatykę i robotykę z udziałem na poziomie 5 proc. Podgrupa architektury i budownictwa podzielona jest podobnie - na kierunki architektoniczne (60 proc.) i geodezyjne, gdzie udział studentek jest większy i mniej sfeminizowane budownictwo (20 proc.). Rośnie bardzo wyraźnie udział kobiet w grupie usług transportowych (są to 2 kierunki – transport i nawigacja). Zainteresowanie studentek tym obszarem zwiększyło się dwukrotnie w ciągu ostatnich lat.

Studenci w tym kobiety w uczelniach technicznych w grupach kierunków nietechnicznych								
Grupa kierunków	Podgrupa kierunków	studenci	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12
Kształcenie	podgrupa pedagogiczna	ogółem	6723	6922	5520	5285	4921	4 856
		w tym kobiet	2728	2982	2282	2330	2424	2 527
		udział % kobiet	40,6%	43,1%	41,3%	44,1%	49,3%	52,0%
Nauki humanistyczne i sztuka	podgrupa humanistyczna	ogółem	1608	1807	1939	3021	2360	2 616
		w tym kobiet	1263	1410	1506	1917	1804	2 000
		udział % kobiet	78,5%	78,0%	77,7%	63,5%	76,4%	76,5%
	podgrupa artystyczna	ogółem	804	889	1172	1394	1546	1 872
		w tym kobiet	591	673	904	1093	1249	1 506
		udział % kobiet	73,5%	75,7%	77,1%	78,4%	80,8%	80,4%
Nauki społeczne, gospodarka i prawo	podgrupa społeczna	ogółem	9555	9916	10774	11083	10408	10 622
		w tym kobiet	6695	6729	7206	7385	7054	7 282
		udział % kobiet	70,1%	67,9%	66,9%	66,6%	67,8%	68,6%
	podgrupa ekonomiczna i administracyjna	ogółem	35171	32823	33835	34329	33119	32 697
		w tym kobiet	21776	20058	20139	20119	19338	19 224
		udział % kobiet	61,9%	61,1%	59,5%	58,6%	58,4%	58,8%
	podgrupa dziennikarstwa i informacji	ogółem	bd	200	371	507	446	363
		w tym kobiet	bd	122	235	314	263	218
		udział % kobiet	bd	61,0%	63,3%	61,9%	59,0%	60,1%
Nauka	podgrupa biologiczna	ogółem	5377	5002	4857	4636	4440	4 784
		w tym kobiet	3512	3248	3198	3025	2963	3 289
		udział % kobiet	65,3%	64,9%	65,8%	65,3%	66,7%	68,8%
Zdrowie i opieka społeczna	podgrupa medyczna	ogółem	1055	1389	1451	1853	2231	2 127
		w tym kobiet	780	1026	1096	1352	1718	1 581
		udział % kobiet	73,9%	73,9%	75,5%	73,0%	77,0%	74,3%
Rolnictwo	podgrupa rolnicza, leśna i rybactwa	ogółem	4	bd	108	189	240	868
		w tym kobiet	1	bd	17	42	58	407
		udział % kobiet	25,0%	bd	15,7%	22,2%	24,2%	46,9%
Usługi	podgrupa usługi dla ludności	ogółem	1360	2055	1817	1934	2064	2 040
		w tym kobiet	794	975	1000	1134	1243	1 246
		udział % kobiet	58,4%	47,4%	55,0%	58,6%	60,2%	61,1%
	podgrupa ochrony i bezpieczeństwa	ogółem	bd	43	351	1183	1905	2 755
		w tym kobiet	bd	17	169	540	964	1 410
		udział % kobiet	bd	39,5%	48,1%	45,6%	50,6%	51,2%
RAZEM		ogółem	61657	61046	62195	65414	63680	65600
		w tym kobiet	38140	37240	37752	39251	39078	40690
		udział % kobiet	61,9%	61,0%	60,7%	60,0%	61,4%	62,0%

Kobiety dużo chętniej studiują na kierunkach o charakterze nietechnicznym. Tabela i wykres poniżej wskazują, że w grupach kierunków nietechnicznych w ostatnich latach udział kobiet utrzymuje się na poziomie 60 proc. Do kierunków nietechnicznych zaliczają się m.in. grupy: pedagogiczna, humanistyczna, artystyczna, społeczna, ekonomiczno-administracyjna, biologiczna, medyczna, rolnicza, leśna i rybactwa, usługi dla ludności, ochrony i bezpieczeństwa. W tych obszarach udział kobiet wzrósł o 0,6 proc.

Dużym powodzeniem wśród studentek cieszy się zarówno gospodarka przestrzenna (powyżej 60 proc.) umiejscowiona w podgrupie społecznej, jak i kierunki takie jak administracja oraz zarządzanie, na co wskazuje udział kobiet i ogólna liczba studentów, których na kierunkach podgrupy ekonomicznej i administracyjnej w roku 2011/2012 było ponad 30 tys.

Najbardziej popularne wśród kobiet kierunki kształcenia w uczelniach technicznych znajdują się częściowo na wydziałach humanistycznych. Część z nich powiązana jest z edukacją techniczną (kierunek edukacja techniczno-informatyczna), ale politechniki kształcą również na kierunkach takich jak dziennikarstwo i komunikacja społeczna czy filologia.



1.3 Studentki na kierunkach informatycznych

Ogółem w Polsce na kierunkach informatycznych studiuje niecałe 49 tysięcy osób, co stanowi ponad 4 proc. wszystkich studiujących w uczelniach, które kształcą w kierunku informatyka. Kobiety w tej liczbie to niecałe 6 tys. osób.

Kobiety stanowią 12 proc. studiujących na kierunkach informatycznych w uczelniach publicznych. Zatem studentki informatyki w ogóle to 0,5 proc. wszystkich osób kształcących się w uczelniach, w których są kierunki z podgrupy informatycznej (do tej podgrupy zaliczane są kierunki: informatyka, informatyka i ekonometria, informatyka stosowana, informatyka w biznesie, techniczne zastosowania Internetu, makrokierunek – informatyka przemysłowa).

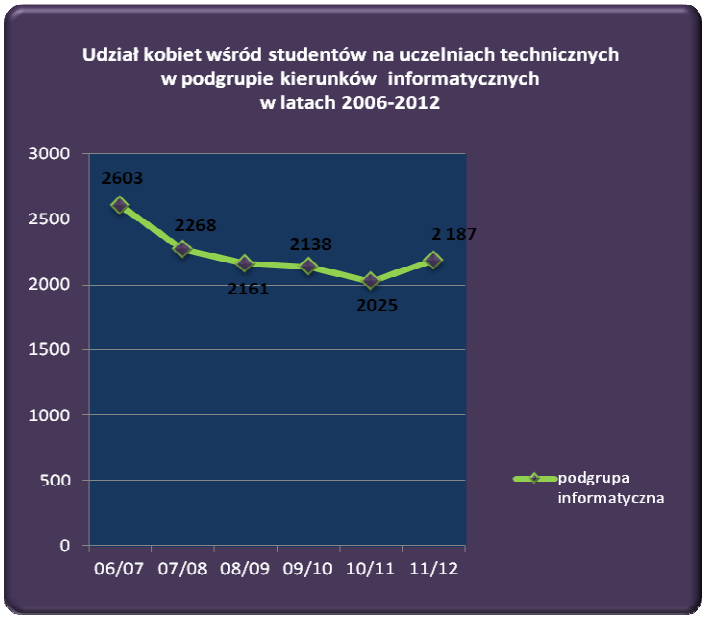
Udział kobiet studiujących w grupie kierunków informatycznych w Polsce w latach 2006/07-2011/12				
rok	ogółem	kobiet	mężczyzn	% kobiet
07/08	53 440	6 386	47 054	11,9%
08/09	51 159	6 026	45 133	11,8%
09/10	50 624	5 883	44 741	11,6%
10/11	48 719	5 663	43 056	11,6%
11/12	48 977	5 942	43 035	12,1%

Zainteresowanie studentek informatyką w uczelniach technicznych nie zwiększa się – jest ich na kierunkach informatycznych 8,6 proc. wśród wszystkich studiujących.

Podobnie w innych uczelniach publicznych udział kobiet w podgrupie informatyka w badanym okresie nie zmienił się w znaczący sposób. Udziały na poszczególnych typach uczelni wynosiły w roku akadem. 2011/2012: uniwersytety – 14,9 proc., techniczne – 8,6 proc., rolnicze – 25,8 proc., ekonomiczne – 26,2 proc., pedagogiczne – 17,0 proc., pozostałe szkoły, w tym wyższe szkoły zawodowe – 8,5 proc., resortu obrony narodowej – 8,0 proc.

Udział kobiet wśród ogółu studentów w uczelniach technicznych w informatycznej podgrupie kierunków technicznych (dane GUS)								
Grupa kierunków technicznych	Podgrupa kierunków	studenci	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12
Nauka	podgrupa informatyczna	ogółem	28547	27486	26629	25702	24702	25 396
		w tym kobiet	2603	2268	2161	2138	2025	2 187
		udział % kobiet	9,1%	8,3%	8,1%	8,3%	8,2%	8,6%

W roku akadem. 2011/2012 studiowało w podgrupie kierunków informatycznych (w tym kierunki: informatyka, informatyka i ekonometria, informatyka stosowana, informatyka w biznesie, techniczne zastosowania Internetu, makrokierunek – informatyka przemysłowa) 2187 kobiet. Dane te nie obejmują kierunków informatycznych, które zalicza się do podgrupy inżynieryjno-technicznej (informatyka stosowana, teleinformatyka oraz makrokierunki, które łączą informatykę z automatyką, elektroniką i telekomunikacją).



Wydziały prowadzące kształcenie na kierunkach informatycznych odnotowały zarówno wzrost jak i spadek liczby kobiet. Wyraźne wzrosty mają AGH na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki (o 10 proc.), Politechnika Krakowska na Wydziale Fizyki, Matematyki i Informatyki (12 proc.).

W poszczególnych uczelniach technicznych na studiach I stopnia, których absolwentom przysługuje tytuł inżyniera, udziały kobiet na informatyce wynoszą od 5 do 12 proc. i rozkładają się następująco:

Udział procentowy kobiet wśród ogółu studentów na kierunku informatyka			
Nazwa uczelni	liczba studentów	w tym kobiet	%
Akademia Górniczo-Hutnicza	2 352	282	**12,0%**
Politechnika Białostocka	819	88	**10,7%**
Politechnika Łódzka	1 819	188	**10,3%**
Politechnika Gdańska	1 259	130	**10,3%**
Politechnika Wrocławska	2 984	308	**10,3%**
Politechnika Opolska	772	72	**9,3%**
Politechnika Warszawska	2 367	216	**9,1%**
Politechnika Krakowska	1 131	101	**8,9%**
Politechnika Poznańska	1 092	89	**8,2%**
Politechnika Świętokrzyska	793	61	**7,7%**
Politechnika Lubelska	596	42	**7,0%**
Politechnika Koszalińska	363	25	**6,9%**
Politechnika Rzeszowska	1 171	60	**5,1%**

W dziedzinach określanych wspólnym mianem ICT drugi kierunek obok informatyki to telekomunikacja. W wielu uczelniach technicznych jest ona łączona z elektroniką i takie kierunki kształcenia znajdują się w tabeli poniżej, poddane analizie łącznie z kierunkiem telekomunikacja. Udział kobiet jest w poszczególnych szkołach wyższych dość zróżnicowany, wahając się od 1 proc. do 11 proc., ale ogólna tendencja jest podobna. Jest to jeden z najrzadziej wybieranych kierunków kształcenia przez kobiety w Polsce.

Udział procentowy kobiet wśród ogółu studentów na kierunkach elektronika i telekomunikacja oraz telekomunikacja			
Nazwa uczelni	liczba studentów	w tym kobiet	%
Politechnika Gdańska	874	100	**11,4%**
Politechnika Wrocławska	1770	202	**11,4%**
Politechnika Poznańska	596	64	**10,7%**
Politechnika Białostocka	303	29	**9,6%**
Akademia Górniczo-Hutnicza	1034	91	**8,8%**
Politechnika Świętokrzyska	116	10	**8,6%**
Politechnika Łódzka	1023	56	**5,5%**

Politechnika Warszawska	1294	25	1,9%
Politechnika Opolska	109	2	1,8%
Politechnika Krakowska	109	2	1,8%
Politechnika Rzeszowska	512	9	1,8%
Politechnika Koszalińska	113	1	0,9%

2 Studentki w uczelniach technicznych w latach 2006/07–2012/13

2.1 Studentki ogółem w latach 2006/2007–2012/2013

Udział studentek wśród studiujących na uczelniach technicznych stopniowo wzrasta. W porównaniu z rokiem 2006/2007, gdy było ich poniżej 90 tys. liczba ta wzrosła o ponad 20 tys. studentek. Procentowa zmiana udziału kobiet w latach 2006-2012 kształtowała się od 30 proc. do 36 proc.

Udział kobiet w grupie studentów ogółem na uczelniach technicznych na I roku studiów w latach 2006/07 - 2012/13					
rok	ogółem	kobiety	mężczyźni	% kobiet	% mężczyzn
06/07	65589	17557	48032	26,8%	73,2%
07/08	68827	19170	49657	27,9%	72,1%
08/09	77022	23163	53859	30,1%	69,9%
09/10	80039	24868	55171	31,1%	68,9%
10/11	81315	26305	55010	32,3%	67,7%
11/12	83096	27251	55845	32,8%	67,2%
12/13	84407	30234	54173	35,8%	64,2%

Tendencja wzrostowa widoczna jest również w udziale kobiet w publicznych uczelniach technicznych, które rozpoczynały studia na I roku w 2006/2007. W ciągu 6 lat rozpoczęło studia o 12,7 tys. kobiet więcej.

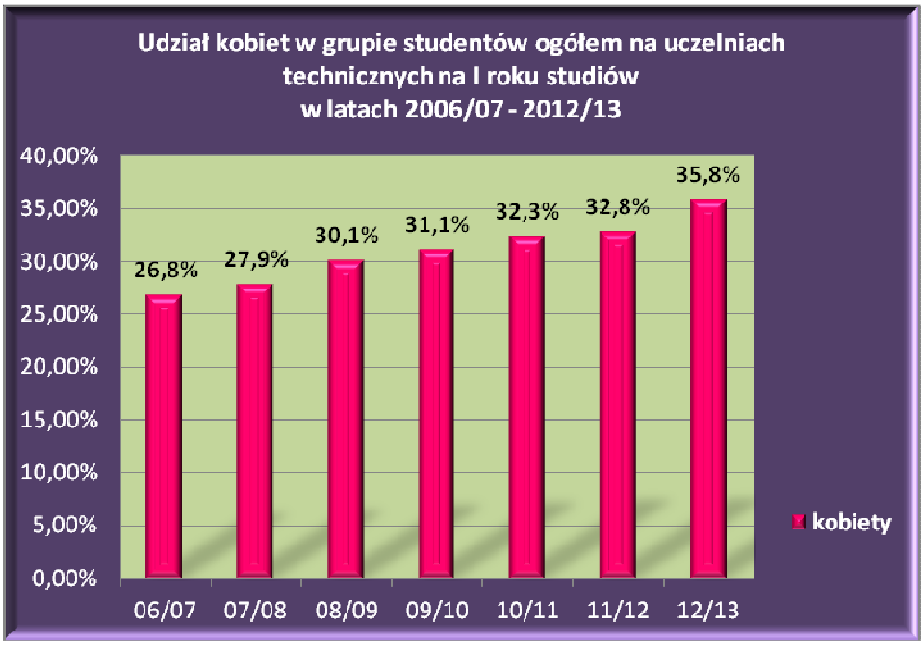


Tabela poniżej pokazuje jak zmieniała się liczba studiujących, w tym kobiet, w każdej uczelni technicznej na przestrzeni sześciu lat. W ostatniej kolumnie podano wzrosty (kolor zielony) i spadki (kolor czerwony) liczby kobiet w latach 2006-2012. Liczba studentek na poszczególnych uczelniach technicznych waha się i jest uzależniona w dużej mierze od kierunków i dziedzin kształcenia, które tradycyjnie są bardziej lub mniej sfeminizowane.

Liczba studentów w tym kobiet w poszczególnych uczelniach technicznych w latach 2006-2013																
Nazwa uczelni	2006/2007		2007/2008		2008/2009		2009/2010		2010/2011		2011/2012		2012/2013		przyrost 2006-2013	
	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet
Akademia Górniczo-Hutnicza	29797	8752	30693	8821	31589	9320	31846	9702	33162	10467	34248	11114	35569	11872	5772	3120
ATH w Bielsku Białej	8398	4350	8235	4236	7955	4122	7613	4002	7390	3926	7282	3630	7027	3406	-1371	-944
Politechnika Białostocka	12623	4262	12192	4196	13056	4588	13546	5050	13600	5198	13778	5281	13120	5110	497	848
Politechnika Częstochowska	16764	6258	14796	5499	13595	5036	12841	4731	11932	4580	11626	4496	11493	4575	-5271	-1683
Politechnika Gdańska	18453	5961	19416	6466	21638	7291	22819	7999	23728	8548	24784	9144	25217	9821	6764	3860
Politechnika Koszalińska	11879	5105	10673	4589	10751	4738	10475	4674	9413	4499	9244	4612	8966	4519	-2913	-586
Politechnika Krakowska	15574	4274	14547	4014	15001	4264	15694	4644	16422	5027	17101	5712	17757	6353	2183	2079
Politechnika Lubelska	10648	2604	10016	2522	10006	2595	10088	2700	10105	2789	10100	2999	10788	3282	140	678
Politechnika Łódzka	20171	7351	19501	7003	19652	7073	20023	7392	19879	7438	20072	7673	20611	8148	440	797
Politechnika Opolska	10933	3560	11167	3732	11544	3978	11728	4226	10755	3910	10664	3903	10216	3875	-717	315
Politechnika Poznańska	17934	4078	17875	3857	18017	4010	18704	4453	19503	4866	20197	5483	20529	5969	2595	1891
Politechnika Rzeszowska	12181	4605	11979	4393	13285	4801	14792	5571	15817	6089	16661	6533	17402	7011	5221	2406
Politechnika Śląska	30452	8588	28986	8357	29118	8597	28909	9021	28431	9176	28658	9492	28404	10276	-2048	1688
Politechnika Świętokrzyska	8461	1951	8023	1885	8170	1957	8467	2199	9001	2516	9745	3086	10126	3508	1665	1557
Politechnika Warszawska	29847	7398	29978	7431	31101	7933	31900	8613	32719	9578	33125	10174	34030	10974	4183	3576
Politechnika Wrocławska	32821	8563	32092	8278	32274	8658	32718	8982	32929	9384	33775	10104	35252	11258	2431	2695

Przyrosty w udziale studentek w ogólnej liczbie studiujących odnotowały w badanym okresie wszystkie uczelnie z wyjątkiem ATH. Największy na Politechnice Świętokrzyskiej wyniósł 11 proc., na pozostałych uczelniach – średnio kilkuprocentowe wzrosty. Udział waha się w zależności od typu szkoły technicznej. Jak wskazuje tabela uczelnie zaczynały od udziałów takich jak 22 proc. w Politechnice Poznańskiej czy 23 proc. w Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach do 51 proc. w Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej. Wysoki udział kobiet w tej ostatniej uczelni jest spowodowany jej specyfiką i równorzędnym udziałem jednostek technicznych i takich jak Wydział Humanistyczno-Społeczny i Wydział Nauk o Zdrowiu. Tabela pokazuje jak zmieniał się udział studentek w stosunku do studentów w 16 uczelniach technicznych od roku akadem. 2006/2007 do roku 2012/2013.

Udział procentowy kobiet w poszczególnych uczelniach technicznych w latach 2006/07-2012/2013

Nazwa uczelni	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	przyrost 2006-2013
Akademia Górniczo Hutnicza	29,4%	28,7%	29,5%	30,5%	31,6%	32,5%	33,4%	4,0%
ATH w Bielsku Białej	51,8%	51,4%	51,8%	52,6%	53,1%	49,8%	48,5%	-3,3%
Politechnika Białostocka	33,8%	34,4%	35,1%	37,3%	38,2%	38,3%	38,9%	5,2%
Politechnika Częstochowska	37,3%	37,2%	37,0%	36,8%	38,4%	38,7%	39,8%	2,5%
Politechnika Gdańska	32,3%	33,3%	33,7%	35,1%	36,0%	36,9%	38,9%	6,6%
Politechnika Koszalińska	43,0%	43,0%	44,1%	44,6%	47,8%	49,9%	50,4%	7,4%
Politechnika Krakowska	27,4%	27,6%	28,4%	29,6%	30,6%	33,4%	35,8%	8,3%
Politechnika Lubelska	24,5%	25,2%	25,9%	26,8%	27,6%	29,7%	30,4%	6,0%
Politechnika Łódzka	36,4%	35,9%	36,0%	36,9%	37,4%	38,2%	39,5%	3,1%
Politechnika Opolska	32,6%	33,4%	34,5%	36,0%	36,4%	36,6%	37,9%	5,4%
Politechnika Poznańska	22,7%	21,6%	22,3%	23,8%	25,0%	27,1%	29,1%	6,3%
Politechnika Rzeszowska	37,8%	36,7%	36,1%	37,7%	38,5%	39,2%	40,3%	2,5%
Politechnika Śląska	28,2%	28,8%	29,5%	31,2%	32,3%	33,1%	36,2%	8,0%
Politechnika Świętokrzyska	23,1%	23,5%	24,0%	26,0%	28,0%	31,7%	34,6%	11,6%
Politechnika Warszawska	24,8%	24,8%	25,5%	27,0%	29,3%	30,7%	32,2%	7,5%
Politechnika Wrocławska	26,1%	25,8%	26,8%	27,5%	28,5%	29,9%	31,9%	5,8%

2.2 Studentki na I roku studiów w latach 2006/2007–2012/2013

Uczelnie techniczne zanotowały wzrosty, jeśli chodzi o liczbę przyjętych na I rok studentek. Analizując wszystkie wzrosty należy brać pod uwagę dziedziny i zakres kształcenia, który oferują poszczególne szkoły wyższe. Przyrosty wiążą się zarówno z udziałem kobiet w kierunkach technicznych jak i nietechnicznych.

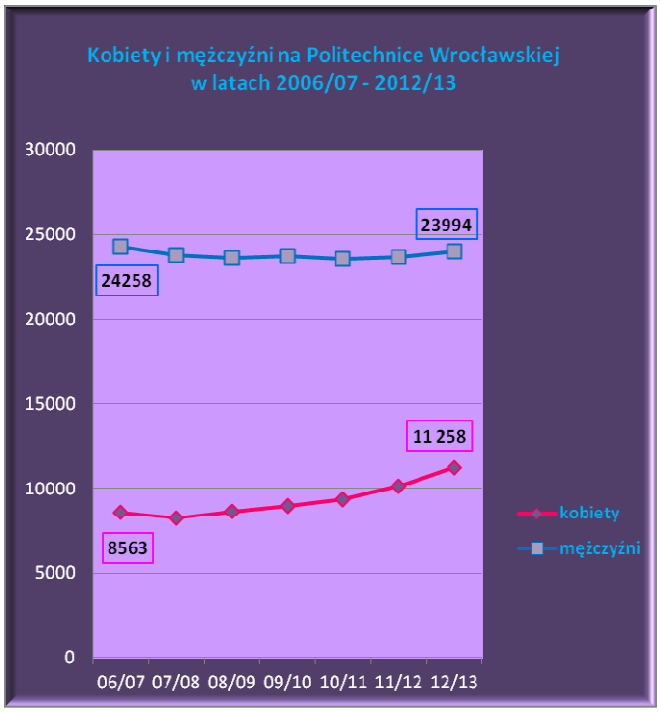
Liczba studentów w tym kobiet na I roku studiów w poszczególnych uczelniach technicznych w latach 2006/07-2012/13

Nazwa uczelni	2006/2007		2007/2008		2008/2009		2009/2010		2010/2011		2011/2012		2012/2013		przyrost 2006-2013	
	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet	stud.	w tym kobiet
Akademia Górniczo Hutnicza	6914	1848	8150	2134	8479	2437	8503	2527	9096	2851	9539	2979	9682	3158	2768	1310
ATH w Bielsku Białej	2594	1380	2306	1142	2313	1139	2274	1148	2243	1162	2452	1143	2230	1049	-364	-331
Politechnika Białostocka	2774	849	3342	1123	3913	1382	3967	1469	3631	1243	3423	1122	3427	1301	653	452
Politechnika Częstochowska	3333	972	2880	852	2894	921	2956	933	2818	1094	3017	1067	4552	1910	1219	938
Politechnika Gdańska	4777	1307	5415	1638	6462	2177	6523	2218	6476	2225	6621	2329	6675	2517	1898	1210
Politechnika Koszalińska	2455	965	2652	1079	2813	1202	2774	1193	2809	1294	2521	1201	2263	998	-192	33
Politechnika Krakowska	2931	686	3383	938	4096	1151	4587	1324	4863	1514	4855	1642	5244	1978	2313	1292
Politechnika Lubelska	2172	370	1867	365	2223	541	2315	548	2475	628	2507	737	2694	760	522	390
Politechnika Łódzka	4797	1590	5111	1640	5112	1699	5638	1957	5809	2063	5987	2172	5652	2192	855	602
Politechnika Opolska	2652	806	2695	797	2814	886	2930	968	2889	939	2614	877	2567	913	-85	107
Politechnika Poznańska	3661	638	4356	846	4775	1055	5062	1233	5741	1441	5587	1481	5387	1549	1726	911
Politechnika Rzeszowska	2902	836	3272	1007	4426	1426	4534	1585	4954	1853	5123	1880	4786	1694	1884	858
Politechnika Śląska	6841	1695	6482	1772	7703	2281	8171	2438	7522	2254	7605	2324	7380	3192	539	1497
Politechnika Świętokrzyska	1818	326	1933	373	2166	513	2356	689	2564	759	3169	1005	2924	995	1106	669
Politechnika Warszawska	6938	1501	7543	1761	8376	2146	8248	2164	8255	2407	7884	2328	8115	2630	1177	1129
Politechnika Wrocławska	8030	1788	7440	1703	8457	2207	9201	2474	9170	2578	10192	2964	10829	3398	2799	1610

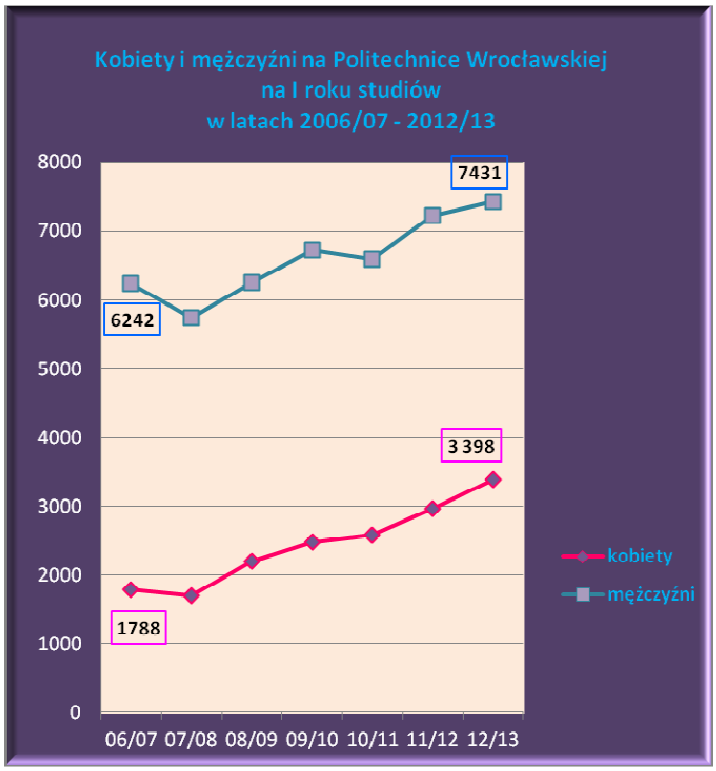
Ze względu na zmiany zachodzące w liczbie i rodzaju oferowanych przez uczelnie kierunków studiów największe przyrosty procentowe studentek na I roku w okresie 2006-2012 miały: Politechnika Świętokrzyska - 16 proc., Politechnika Częstochowska - 12 proc., Politechnika Poznańska - 11 proc., Politechnika Warszawska - 10 proc.

Udział procentowy kobiet na I roku studiów w poszczególnych uczelniach technicznych w latach 2006/07-2012/13								
Nazwa uczelni	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	przyrost 2006-2013
Akademia Górniczo Hutnicza	26,7%	26,2%	28,7%	29,7%	31,3%	31,2%	32,6%	5,9%
ATH w Bielsku Białej	53,2%	49,5%	49,2%	50,5%	51,8%	46,6%	47,0%	-6,2%
Politechnika Białostocka	30,6%	33,6%	35,3%	37,0%	34,2%	32,8%	38,0%	7,4%
Politechnika Częstochowska	29,2%	29,6%	31,8%	31,6%	38,8%	35,4%	42,0%	12,8%
Politechnika Gdańska	27,4%	30,2%	33,7%	34,0%	34,4%	35,2%	37,7%	10,3%
Politechnika Koszalińska	39,3%	40,7%	42,7%	43,0%	46,1%	47,6%	44,1%	4,8%
Politechnika Krakowska	23,4%	27,7%	28,1%	28,9%	31,1%	33,8%	37,7%	14,3%
Politechnika Lubelska	17,0%	19,6%	24,3%	23,7%	25,4%	29,4%	28,2%	11,2%
Politechnika Łódzka	33,1%	32,1%	33,2%	34,7%	35,5%	36,3%	38,8%	5,6%
Politechnika Opolska	30,4%	29,6%	31,5%	33,0%	32,5%	33,6%	35,6%	5,2%
Politechnika Poznańska	17,4%	19,4%	22,1%	24,4%	25,1%	26,5%	28,8%	11,3%
Politechnika Rzeszowska	28,8%	30,8%	32,2%	35,0%	37,4%	36,7%	35,4%	6,6%
Politechnika Śląska	24,8%	27,3%	29,6%	29,8%	30,0%	30,6%	43,3%	18,5%
Politechnika Świętokrzyska	17,9%	19,3%	23,7%	29,2%	29,6%	31,7%	34,0%	16,1%
Politechnika Warszawska	21,6%	23,3%	25,6%	26,2%	29,2%	29,5%	32,4%	10,8%
Politechnika Wrocławska	22,3%	22,9%	26,1%	26,9%	28,1%	29,1%	31,4%	9,1%

Na przykładzie Politechniki Wrocławskiej śledzimy zmiany w ubiegłych sześciu latach w liczbie studiujących.



Na przestrzeni lat 2006/07 – 2012/13 na Politechnice Wrocławskiej liczba studentek wzrosła o 2695 osób, a udział o 5,85 proc. Liczba studiujących mężczyzn utrzymuje się na niezmiennym poziomie. W tym samym okresie na I roku studiów liczba studentek wzrosła o 1610 osób, co stanowi 9,1 proc. Liczba studentów wzrosła o 1189 osób.



3 Studentki na wydziałach uczelni technicznych w latach 2009/10–2012/13

Liczba kobiet na uczelniach technicznych rośnie. Kobiety jednak częściej wybierają kierunki sfeminizowane. Wzrost liczby kobiet studiujących w Polsce na przestrzeni ostatnich 20 lat wskazuje na to, że dziedziny postrzegane tradycyjnie jako męskie albo jako kobiece są mniej lub bardziej chętnie wybierane przez studentów obu płci. W ostatnim czasie uczennice szkół ponadgimnazjalnych zainteresowały się wydziałami, które uznawane były za męskie. Największe wzrosty udziału studentek na I roku odnotowano na wydziałach takich, na których studentki stanowią co najmniej jedną czwartą studiujących. Są to na przykład Wydział Budownictwa i Inżynerii Środowiska Politechniki Białostockiej i Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej.

Kilkuprocentowe wzrosty zanotowały również wydziały, które tradycyjnie cieszyły się zawsze najmniejszą popularnością wśród studentek takie jak Wydział Elektrotechniki, Automat., Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej, Wydział Mechaniczny Politechniki Białostockiej, Wydział Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej.

Procentowy udział kobiet wśród studentów przyjętych na I rok studiów I stopnia na poszczególnych wydziałach uczelni technicznych					
Wydział	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	przyrost/spadek procentowy 2013
Akademia Górniczo-Hutnicza					
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii	19%	25%	23%	27%	4,3%
Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	29%	24%	23%	27%	4,2%
Wydział Elektrotechniki, Automat., Inform. i Elektroniki	7%	7%	9%	19%	10,3%
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	5%	7%	9%	10%	0,5%
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	42%	45%	44%	48%	3,5%
Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	59%	66%	62%	67%	4,8%
Wydział Odlewnictwa	23%	25%	21%	28%	6,9%
Wydział Metali Nieżelaznych	35%	32%	38%	36%	-1,7%
Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu	15%	18%	16%	18%	1,5%
Wydział Energetyki i Paliw	33%	30%	45%	46%	0,7%
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej	36%	32%	35%	36%	0,8%
Wydział Matematyki Stosowanej	54%	58%	64%	59%	-5,0%
Udział % średniorocznie	29,7%	30,8%	32,4%	35,0%	2,6%
Politechnika Białostocka					
Wydział Architektury	76%	74%	75%	75%	0,0%
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	47%	46%	39%	50%	10,6%
Wydział Elektryczny	2%	5%	9%	9%	0,4%
Wydział Mechaniczny	22%	19%	17%	25%	7,6%
Wydział Informatyki	14%	20%	16%	21%	5,5%
Udział % średniorocznie	32,3%	32,5%	31,2%	36,0%	4,8%
Politechnika Częstochowska					
Wydział Budownictwa	17%	22%	23%	19%	-3,7%
Wydział Elektryczny	3%	3%	6%	4%	-2,5%
Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska	38%	43%	50%		
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	11%	17%	20%	50%	-2,9%
Wydział Inż. Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej	42%	43%	43%	47%	3,9%
Udział % średniorocznie	22,3%	25,6%	28,4%	27,3%	-1,1%
Politechnika Gdańska					
Wydział Architektury	79%	70%	67%	67%	-0,2%
Wydział Chemiczny	68%	67%	69%	68%	-1,0%
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki	16%	16%	20%	19%	-1,4%
Wydział Elektrotechniki i Automatyki	9%	9%	10%	11%	0,6%
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	45%	40%	46%	42%	-3,5%

Procentowy udział kobiet wśród studentów przyjętych na I rok studiów I stopnia na poszczególnych wydziałach uczelni technicznych					
Wydział	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	przyrost/spadek procentowy 2013
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska	40%	41%	40%	44%	4,5%
Wydział Mechaniczny	25%	31%	25%	28%	2,8%
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa	36%	32%	33%	36%	2,6%
Udział % średniorocznie	39,6%	38,3%	38,8%	39,3%	0,5%
Politechnika Koszalińska					
Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji	25%	32%	33%	33%	0,0%
Wydział Elektroniki i Informatyki	15%	56%	44%	9%	-35,0%
Wydział Mechaniczny	21%	21%	27%	20%	-6,7%
Instytut Technologii i Edukacji	14%	28%	25%	66%	41,0%
Udział % średniorocznie	18,6%	34,2%	32,3%	32,1%	-0,2%
Politechnika Krakowska					
Wydział Architektury	68%	72%	69%	74%	4,9%
Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki	53%	30%	26%	39%	12,7%
Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej	5%	9%	7%	9%	2,0%
Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej	68%	70%	73%	76%	3,1%
Wydział Inżynierii Lądowej	26%	26%	28%	31%	2,9%
Wydział Inżynierii Środowiska	40%	39%	42%	44%	2,4%
Wydział Mechaniczny	17%	23%	24%	27%	3,1%
Udział % średniorocznie	39,6%	38,3%	38,4%	42,9%	4,5%
Politechnika Lubelska					
Wydział Budownictwa i Architektury	36%	39%	39%	40%	0,7%
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	6%	4%	6%	7%	1,0%
Wydział Inżynierii Środowiska	35%	31%	39%	43%	3,6%
Wydział Mechaniczny	11%	15%	26%	28%	1,7%
Wydział Podstaw Techniki	32%	44%	36%	31%	-4,8%
Udział % średniorocznie	24,1%	26,4%	29,2%	29,6%	0,4%
Politechnika Łódzka					
Wydział Budownictwa, Architektury i Inż. Środowiska	39%	36%	46%	43%	-2,5%
Wydział Chemiczny	56%	59%	59%	60%	0,7%
Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Inform. i Autom.	6%	7%	7%	8%	0,8%
Wydział Fizyki Techn., Inform. i Matematyki Stosowanej	32%	32%	34%	37%	3,0%
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska	47%	49%	53%	56%	2,9%
Wydział Mechaniczny	10%	10%	11%	15%	3,7%
Udział % średniorocznie	31,5%	32,3%	35,0%	36,4%	1,4%

Procentowy udział kobiet wśród studentów przyjętych na I rok studiów I stopnia na poszczególnych wydziałach uczelni technicznych					
Wydział	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	przyrost/spadek procentowy 2013
Politechnika Opolska					
Wydział Budownictwa	28%	25%	34%	34%	-0,5%
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	2%	4%	6%	6%	-0,2%
Wydział Inżynierii Produkcji i Logistyki	29%	35%	32%	32%	0,2%
Wydział Mechaniczny	16%	25%	27%	27%	-0,5%
Udział % średniorocznie	18,7%	22,4%	24,8%	24,5%	-0,2%
Politechnika Poznańska					
Wydział Architektury	66%	73%	73%	77%	4,0%
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	28%	32%	33%	35%	2,1%
Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania	20%	22%	27%	27%	0,5%
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji	6%	6%	11%	12%	0,7%
Wydział Elektryczny	9%	12%	12%	13%	0,6%
Wydział Fizyki Technicznej	33%	27%	23%	31%	7,9%
Wydział Informatyki	28%	9%	11%	9%	-1,8%
Wydział Inżynierii Zarządzania	28%	47%	44%	47%	2,9%
Wydział Maszyn Roboczych i Transportu	12%	15%	14%	17%	3,1%
Wydział Technologii Chemicznej	65%	65%	67%	73%	5,9%
Udział % średniorocznie	29,6%	30,9%	31,5%	34,1%	2,6%
Politechnika Rzeszowska					
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	40%	45%	50%	53%	2,9%
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	16%	16%	17%	5%	-11,9%
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	2%	2%	6%	2%	-4,3%
Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej	59%	61%	67%	70%	2,8%
Udział % średniorocznie	29,2%	31,2%	35,0%	32,5%	-10,5%
Politechnika Śląska					
Wydział Architektury	71%	73%	77%	70%	-7,0%
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	22%	14%	13%	13%	0,0%
Wydział Budownictwa	28%	34%	32%	32%	0,0%
Wydział Elektryczny	4%	3%	4%	5%	0,7%
Wydział Górnictwa i Geologii	17%	21%	19%	19%	0,0%
Wydział Inżynierii Biomedycznej	bd	77%	64%	73%	9,2%
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	26%	31%	32%	30%	-2,1%
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	40%	50%	43%	48%	4,7%
Wydział Matematyki Stosowanej	53%	51%	48%	46%	-2,0%
Wydział Mechaniczno-Technologiczny	10%	12%	16%	16%	0,0%
Wydział Organizacji i Zarządzania	56%	60%	49%	57%	8,0%
Wydział Transportu	14%	9%	14%	13%	-1,0%

Procentowy udział kobiet wśród studentów przyjętych na I rok studiów I stopnia na poszczególnych wydziałach uczelni technicznych					
Wydział	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	przyrost/spadek procentowy 2013
Udział % średniorocznie	31,0%	36,3%	34,3%	35,1%	0,9%
Politechnika Świętokrzyska					
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	35%	36%	38%	36%	-2,1%
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	5%	6%	6%	10%	4,4%
Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki				52%	
Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn	16%	17%	22%	21%	-1,3%
Wydział Zarządzania i Modelowania Komp.	50%	50%	51%	56%	5,2%
Udział % średniorocznie	26,4%	27,3%	29,3%	35,0%	1,5%
Politechnika Warszawska					
Wydział Architektury	59%	53%	54%	66%	11,8%
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	12%	11%	11%	14%	3,2%
Wydział Elektryczny	4%	6%	7%	10%	3,2%
Wydział Fizyki	17%	34%	30%	35%	5,2%
Wydział Geodezji i Kartografii	49%	53%	51%	60%	8,9%
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	60%	53%	56%	55%	-1,0%
Wydział Inżynierii Lądowej	17%	19%	24%	26%	1,6%
Wydział Inżynierii Materiałowej	33%	33%	41%	50%	9,0%
Wydział Inżynierii Produkcji	18%	25%	22%	28%	6,3%
Wydział Inżynierii Środowiska	37%	41%	43%	43%	0,5%
Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	36%	32%	39%	35%	-3,5%
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	10%	18%	13%	16%	3,1%
Wydział Mechatroniki	11%	11%	15%	13%	-1,5%
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	1%	5%	5%	5%	0,3%
Wydział Transportu	20%	25%	29%	30%	1,1%
Udział % średniorocznie	25,7%	28,0%	29,3%	32,5%	3,2%
Politechnika Wrocławska					
Wydział Architektury	70%	72%	69%	76%	7,2%
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	22%	26%	22%	31%	9,1%
Wydział Chemiczny	64%	66%	67%	70%	2,6%
Wydział Elektroniki	6%	7%	8%	11%	3,3%
Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki	16%	13%	10%	16%	6,1%
Wydział Elektryczny	5%	6%	8%	8%	-0,2%
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	21%	26%	33%	33%	0,4%
Wydział Inżynierii Środowiska	52%	45%	51%	53%	2,0%
Wydział Informatyki i Zarządzania	26%	30%	29%	31%	1,9%
Wydział Mechaniczno-Energetyczny	15%	16%	18%	20%	2,4%

Procentowy udział kobiet wśród studentów przyjętych na I rok studiów I stopnia na poszczególnych wydziałach uczelni technicznych					
Wydział	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	przyrost/spadek procentowy 2013
Wydział Mechaniczny	16%	15%	18%	20%	1,6%
Wydział Podstawowych Problemów Techniki	40%	47%	45%	49%	4,3%
Udział % średniorocznie	29,4%	30,7%	31,5%	34,9%	3,4%
Akademia Techniczno-Humanistyczna					
Wydział Budowy Maszyn i Informatyki			14%	17%	3,0%
Wydział Nauk o Materiałach i Środowisku			43%	41%	-2,0%
Wydział Zarządzania i Informatyki			46%	51%	5,0%
Udział % średniorocznie	0,0%	0,0%	34,3%	36,3%	2,0%

Więcej młodych kobiet decyduje się na studia na określonych wydziałach. Udziały pokazują, jak zmienia się podejście młodego pokolenia do wykształcenia, z którego zwrot na rynku pracy jest największy. To znaczy, że na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej było 120 studentek, a obecnie jest ich 192. Na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej studiowało 16 kobiet w 2010/2011, a obecnie jest ich 39. Na Wydziale Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii Politechniki Wrocławskiej wzrosła liczba studentek do 131. W Politechnice Częstochowskiej na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki przybyło ponad 50 studentek i jest ich teraz 134.

Jednocześnie spadki udziału kobiet najczęściej w porównaniu z rokiem poprzednim zdarzały się na wydziałach, na których wcześniej znajdowało się relatywnie dużo studentek.

Przyrostowi studiujących kobiet w wyższych szkołach technicznych towarzyszy duże zróżnicowanie kierunków kształcenia. Kobiety najczęściej podejmują studia w dziedzinach już wcześniej sfeminizowanych. Tabela zawiera wykaz wydziałów, które wybierane są na uczelniach technicznych przez kobiety począwszy od wybieranych najchętniej.

Udział kobiet na wydziałach wśród studentów przyjętych na I rok studiów I stopnia w roku 2012/2013 w uczelniach technicznych			
Poz.	Uczelnia	Nazwa Wydziału	%
1.	Politechnika Poznańska	Wydział Architektury	77%
2.	Politechnika Wrocławska	Wydział Architektury	76%
3.	Politechnika Krakowska	Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej	76%
4.	Politechnika Białostocka	Wydział Architektury	75%
5.	Politechnika Krakowska	Wydział Architektury	74%
6.	Politechnika Śląska	Wydział Inżynierii Biomedycznej	73%
7.	Politechnika Poznańska	Wydział Technologii Chemicznej	73%
8.	Politechnika Śląska	Wydział Architektury	70%

Udział kobiet na wydziałach wśród studentów przyjętych na I rok studiów I stopnia w roku 2012/2013 w uczelniach technicznych			
Poz.	**Uczelnia**	**Nazwa Wydziału**	**%**
9.	Politechnika Wrocławska	Wydział Chemiczny	**70%**
10.	Politechnika Gdańska	Wydział Chemiczny	**68%**
11.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	**67%**
12.	Politechnika Gdańska	Wydział Architektury	**67%**
13.	Politechnika Koszalińska	Instytut Technologii i Edukacji	**66%**
14.	Politechnika Warszawska	Wydział Architektury	**66%**
15.	Politechnika Warszawska	Wydział Geodezji i Kartografii	**60%**
16.	Politechnika Łódzka	Wydział Chemiczny	**60%**
17.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Matematyki Stosowanej	**59%**
18.	Politechnika Śląska	Wydział Organizacji i Zarządzania	**57%**
19.	Politechnika Świętokrzyska	Wydział Zarządzania i Modelowania Komp.	**56%**
20.	Politechnika Łódzka	Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska	**56%**
21.	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	**55%**
22.	Politechnika Wrocławska	Wydział Inżynierii Środowiska	**53%**
23.	Politechnika Świętokrzyska	Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki	**52%**
24.	Akademia Techniczno-Humanistyczna	Wydział Zarządzania i Informatyki	**51%**
25.	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	**50%**
26.	Politechnika Białostocka	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	**50%**
27.	Politechnika Częstochowska	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	**50%**
28.	Politechnika Wrocławska	Wydział Podstawowych Problemów Techniki	**49%**
29.	Politechnika Śląska	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	**48%**
30.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	**48%**
31.	Politechnika Częstochowska	Wydział Inż. Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej	**47%**
32.	Politechnika Poznańska	Wydział Inżynierii Zarządzania	**47%**
33.	Politechnika Śląska	Wydział Matematyki Stosowanej (dawniej, do 2012/2013, Wydział Matematyczno-Fizyczny)	**46%**
34.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Energetyki i Paliw	**46%**
35.	Politechnika Gdańska	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska	**44%**
36.	Politechnika Krakowska	Wydział Inżynierii Środowiska	**44%**
37.	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Środowiska	**43%**
38.	Politechnika Łódzka	Wydział Budownictwa, Architektury i Inż. Środowiska	**43%**
39.	Politechnika Lubelska	Wydział Inżynierii Środowiska	**43%**
40.	Politechnika Gdańska	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	**42%**
41.	Akademia Techniczno-Humanistyczna	Wydział Nauk o Materiałach i Środowisku	**41%**
42.	Politechnika Lubelska	Wydział Budownictwa i Architektury	**40%**
43.	Politechnika Krakowska	Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki	**39%**
44.	Politechnika Rzeszowska	Wydział Elektrotechniki i Informatyki	**38%**
45.	Politechnika Rzeszowska	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	**38%**
46.	Politechnika Łódzka	Wydział Fizyki Techn., Inform. i Matematyki Stosowanej	**37%**
47.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Metali Nieżelaznych	**36%**

Udział kobiet na wydziałach wśród studentów przyjętych na I rok studiów I stopnia w roku 2012/2013 w uczelniach technicznych			
Poz.	**Uczelnia**	**Nazwa Wydziału**	**%**
48.	Politechnika Świętokrzyska	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	**36%**
49.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej	**36%**
50.	Politechnika Gdańska	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa	**36%**
51.	Politechnika Warszawska	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	**35%**
52.	Politechnika Warszawska	Wydział Fizyki	**35%**
53.	Politechnika Poznańska	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	**35%**
54.	Politechnika Opolska	Wydział Budownictwa	**34%**
55.	Politechnika Wrocławska	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	**33%**
56.	Politechnika Koszalińska	Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji	**33%**
57.	Politechnika Opolska	Wydział Inżynierii Produkcji i Logistyki	**32%**
58.	Politechnika Śląska	Wydział Budownictwa	**32%**
59.	Politechnika Lubelska	Wydział Podstaw Techniki	**31%**
60.	Politechnika Wrocławska	Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	**31%**
61.	Politechnika Krakowska	Wydział Inżynierii Lądowej	**31%**
62.	Politechnika Poznańska	Wydział Fizyki Technicznej	**31%**
63.	Politechnika Wrocławska	Wydział Informatyki i Zarządzania	**31%**
64.	Politechnika Warszawska	Wydział Transportu	**30%**
65.	Politechnika Śląska	Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	**30%**
66.	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Produkcji	**28%**
67.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Odlewnictwa	**28%**
68.	Politechnika Gdańska	Wydział Mechaniczny	**28%**
69.	Politechnika Lubelska	Wydział Mechaniczny	**28%**
70.	Politechnika Poznańska	Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania	**27%**
71.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii	**27%**
72.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	**27%**
73.	Politechnika Krakowska	Wydział Mechaniczny	**27%**
74.	Politechnika Opolska	Wydział Mechaniczny	**27%**
75.	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Lądowej	**26%**
76.	Politechnika Białostocka	Wydział Mechaniczny	**25%**
77.	Politechnika Białostocka	Wydział Informatyki	**21%**
78.	Politechnika Świętokrzyska	Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn	**21%**
79.	Politechnika Wrocławska	Wydział Mechaniczno-Energetyczny	**20%**
80.	Politechnika Koszalińska	Wydział Mechaniczny	**20%**
81.	Politechnika Wrocławska	Wydział Mechaniczny	**20%**
82.	Politechnika Częstochowska	Wydział Budownictwa	**19%**
83.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Elektrotechniki, Automat., Inform. i Elektroniki	**19%**
84.	Politechnika Śląska	Wydział Górnictwa i Geologii	**19%**
85.	Politechnika Gdańska	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki	**19%**
86.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu	**18%**
87.	Politechnika Poznańska	Wydział Maszyn Roboczych i Transportu	**17%**
88.	Politechnika Częstochowska	Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska	**17%**

Udział kobiet na wydziałach wśród studentów przyjętych na I rok studiów I stopnia w roku 2012/2013 w uczelniach technicznych			
Poz.	**Uczelnia**	**Nazwa Wydziału**	**%**
89.	Akademia Techniczno-Humanistyczna	Wydział Budowy Maszyn i Informatyki	**17%**
90.	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	**16%**
91.	Politechnika Wrocławska	Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki	**16%**
92.	Politechnika Śląska	Wydział Mechaniczno-Technologiczny	**16%**
93.	Politechnika Łódzka	Wydział Mechaniczny	**15%**
94.	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	**14%**
95.	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	**13%**
96.	Politechnika Śląska	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	**13%**
97.	Politechnika Śląska	Wydział Transportu	**13%**
98.	Politechnika Poznańska	Wydział Elektryczny	**13%**
99.	Politechnika Poznańska	Wydział Elektroniki i Telekomunikacji	**12%**
100.	Politechnika Wrocławska	Wydział Elektroniki	**11%**
101.	Politechnika Gdańska	Wydział Elektrotechniki i Automatyki	**11%**
102.	Politechnika Świętokrzyska	Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	**10%**
103.	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	**10%**
104.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	**10%**
105.	Politechnika Białostocka	Wydział Elektryczny	**9%**
106.	Politechnika Poznańska	Wydział Informatyki	**9%**
107.	Politechnika Koszalińska	Wydział Elektroniki i Informatyki	**9%**
108.	Politechnika Krakowska	Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej	**9%**
109.	Politechnika Łódzka	Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Inform. i Autom.	**8%**
110.	Politechnika Wrocławska	Wydział Elektryczny	**8%**
111.	Politechnika Lubelska	Wydział Elektrotechniki i Informatyki	**7%**
112.	Politechnika Rzeszowska	Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej	**6%**
113.	Politechnika Opolska	Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	**6%**
114.	Politechnika Rzeszowska	Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	**6%**
115.	Politechnika Warszawska	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	**5%**
116.	Politechnika Śląska	Wydział Elektryczny	**5%**
117.	Politechnika Częstochowska	Wydział Elektryczny	**4%**

4 Studentki ogółem w uczelniach publicznych w latach 2006/2007–2011/2012

W latach 2006 - 2011 w dalszym ciągu dają się zauważyć bardzo istotne różnice aktywności edukacyjnej kobiet i mężczyzn. Kobiety częściej kształcą się na studiach wyższych, mniej ubywa studentek przy ogólnym spadku liczby studiujących. Kobiety stanowią 58,7 wszystkich studiujących w Polsce.

W roku akademickim 2011/12 w szkołach wyższych wszystkich typów kształciło się w Polsce 1 764 tys. osób, w tym 1 036 tys. to kobiety, a 727 tys. to mężczyźni. Ogólna liczba studentów w uczelniach

publicznych w latach 2006-2011 spadła o 56 tys. Jest to spowodowane głównie zmieniającą się strukturą demograficzną naszego kraju, w którym jest coraz mniej osób zaliczających się do grupy wiekowej 19-24 lata.

W uczelniach publicznych studiowało w tym czasie 1245,9 tys., w tym kobiet 710,6 tys. (57 proc. studiujących). Liczba studentek spadła w tym samym okresie z 725 tys. do 710 tys., jednak kobiet ubywa mniej niż mężczyzn, co tłumaczyć można zarówno wzrastającą potrzebą kształcenia się kobiet, jak i takimi czynnikami jak chociażby zniesienie obowiązkowej służby wojskowej dla mężczyzn, którzy często podejmowali studia w celu jej uniknięcia.

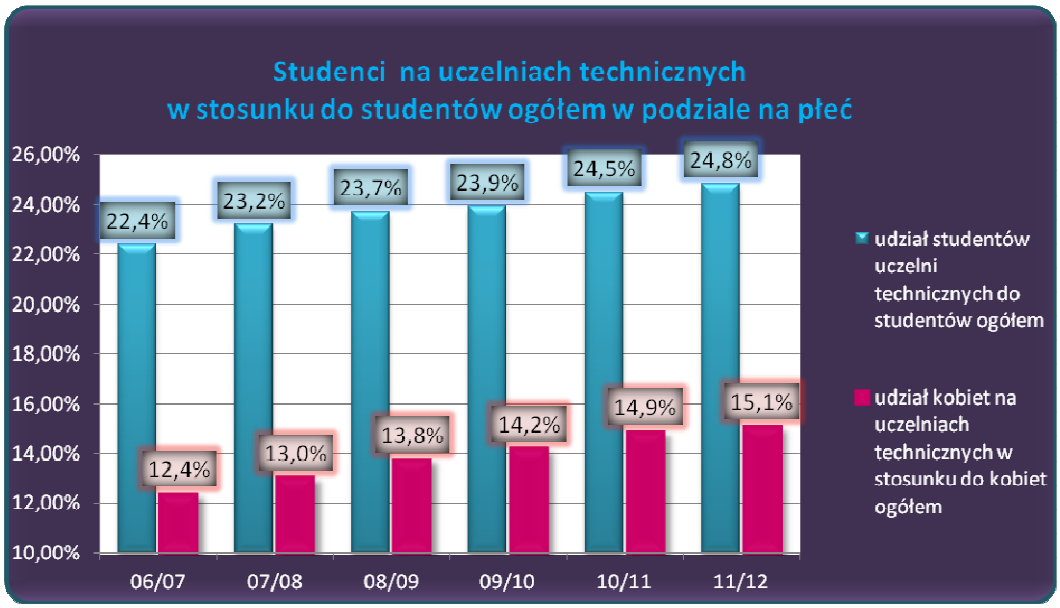
Uczelnie techniczne na tym tle wypadają korzystnie notując stały wzrost liczby studentów od 2006 r. W kolejnych latach liczba ta rosła od 291,1 tys. (dane bez uwzględnienia Politechniki Szczecińskiej) do 308,6 tys. w roku akademickim 2011/12.

W tym czasie udział studentek na uczelniach technicznych wzrastał dynamicznie - od 89,8 tys. do 106,9 tys. w roku akadem. 2011/2012. Daje to stały procentowy przyrost udziału kobiet na uczelniach technicznych od 30,8 do 34,6 proc. wśród studiujących. W latach 2006-2011 przybyło 17,1 tys. kobiet. W roku akadem. 2011/2012 w porównaniu z rokiem poprzednim było na uczelniach technicznych o 5,3 tys. studentek więcej.

Podobne tendencje nie ujawniają się w innych typach uczelni. Uniwersytety w tym czasie wykazywały zmienną liczbę studentów, ale nie wróciły do poziomu z 2006 r., kiedy w Polsce zaczęło ubywać studiujących. Ogółem uniwersytety mają w porównaniu z 2006 rokiem 20 tys. mniej wszystkich studiujących, a studentek o 8 tys. mniej.

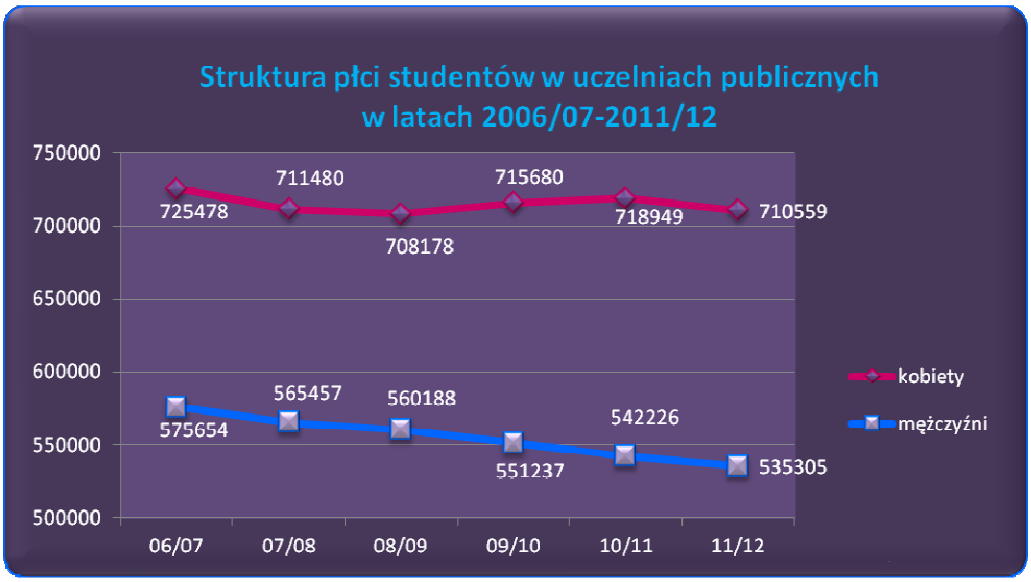
Ogółem w latach 2006-2011 nastąpił wzrost udziału studentów uczelni technicznych w porównaniu do wszystkich studiujących w Polsce (w uczelniach publicznych) o 2,7 proc. Studiujący na studiach technicznych mają obecnie udział 24,8 proc. wśród wszystkich studentów.

Kobiety z uczelni technicznych stanowią 15,1 proc. wszystkich studiujących kobiet. Kobiety podobnie do mężczyzn częściej zaczęły wybierać szkoły techniczne. Wzrost w porównaniu do ogółu studentek wynosi prawie 3 proc. w ciągu 5 lat.



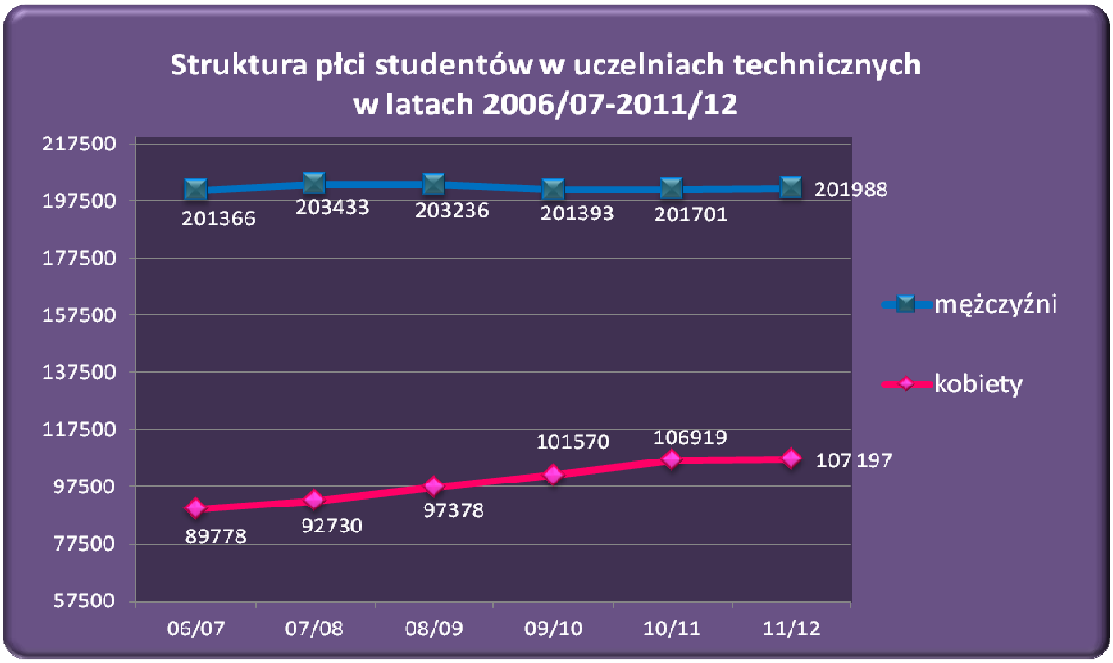
Liczba kobiet studiujących w uczelniach publicznych po spadku w latach 2006-2008 (z 725,5 tys. do 708,2 tys.) wzrastała od 2009 r. Osiągnęła w 2010 r. – 718,9 tys. W tym czasie malała też ogólna liczba

studentów. Działo się to na poziomie 5 tys. rocznie. Wykres poniżej pokazuje różnicę w latach 2006-2011 między liczbą mężczyzn, których sukcesywnie ubywało, a liczbą kobiet, która wzrosła.



Studentów szkół technicznych przybywa – ogółem o prawie 20 tys.. Liczba mężczyzn utrzymuje się na podobnym poziomie, roku akadem. 2011/2012 było ich niemal 202 tys. W tym czasie liczba kobiet studiujących w uczelniach technicznych od 2006 stale rośnie. W roku akadem. 2011/2012 było ich 107,2 tys.

Wykres poniżej pokazuje różnicę w latach 2006-2012 między liczbą mężczyzn, która się zmieniała nieznacznie, a liczbą kobiet, która rosła. Za wzrostem liczby studentów uczelni technicznych stoi powiększające się grono młodych kobiet – kilkanaście tysięcy studiujących więcej to wyłącznie przyrost studentek w wymienionych uczelniach.



Uczelnie techniczne znalazły się na piątym miejscu pod względem przyrostu udziału kobiet osiągając w latach 2006-2011 wzrost 4 proc. (dane w tabeli obejmują Politechnikę Szczecińską). Wyprzedziły inne rodzaje szkół wyższych, w tym uniwersytety, w których wzrosty były mniejsze. Największy przyrost udziału kobiet zanotowały w ciągu pięciu badanych lat szkoły resortów Spraw Wewnętrznych i Obrony Narodowej.

Udział kobiet w ogólnej liczbie studentów w uczelniach publicznych w latach 2006-2011												
Typ uczelni	2006	2007		2008		2009		2010		2011		pryzrost 2006-2011
Szkoły MSWiA	13,2%	13,9%	0,7%	16,2%	2,3%	20,7%	4,5%	24,0%	3,4%	27,0%	3,0%	13,8%
Szkoły MON	24,7%	26,7%	2,0%	27,1%	0,4%	29,6%	2,5%	32,5%	2,9%	34,9%	2,4%	10,2%
Wyższe szkoły morskie	33,7%	33,6%	-0,2%	34,4%	0,8%	37,7%	3,3%	37,7%	0,0%	35,9%	-1,8%	2,1%
Wyższe szkoły pedagogiczne	73,0%	73,4%	0,4%	74,3%	0,9%	75,4%	1,1%	76,1%	0,7%	76,4%	0,3%	3,4%
Wyższe szkoły techniczne	30,9%	30,7%	-0,2%	31,2%	0,5%	32,4%	1,2%	33,5%	1,1%	35,0%	1,4%	4,0%
Wyższe szkoły artystyczne	61,2%	61,8%	0,6%	62,4%	0,6%	63,4%	1,0%	63,6%	0,2%	64,2%	0,6%	3,0%
Wyższe szkoły rolnicze	54,7%	54,8%	0,1%	55,4%	0,6%	55,7%	0,3%	56,8%	1,1%	57,7%	0,9%	2,9%
Akademie wychowania fiz.	46,4%	46,9%	0,6%	47,9%	0,9%	48,4%	0,6%	48,3%	-0,1%	49,2%	0,9%	2,8%
Pozostałe szkoły wyższe	59,8%	59,9%	0,1%	59,9%	0,1%	60,7%	0,8%	61,4%	0,7%	60,1%	-1,3%	0,3%
Uniwersytety	65,8%	65,8%	0,0%	66,1%	0,3%	66,2%	0,1%	66,8%	0,6%	68,1%	1,3%	2,3%
Uniwersytety medyczne	75,8%	75,5%	-0,3%	75,0%	-0,4%	74,8%	-0,2%	74,6%	-0,2%	74,3%	-0,4%	-1,5%
Wyższe szkoły teologiczne	60,8%	58,5%	-2,3%	58,8%	0,3%	59,3%	0,4%	59,2%	-0,1%	58,8%	-0,4%	-2,0%
Wyższe szkoły ekonomiczne	63,0%	61,0%	-2,0%	60,6%	-0,4%	60,8%	0,2%	60,8%	0,0%	60,9%	0,0%	-2,1%

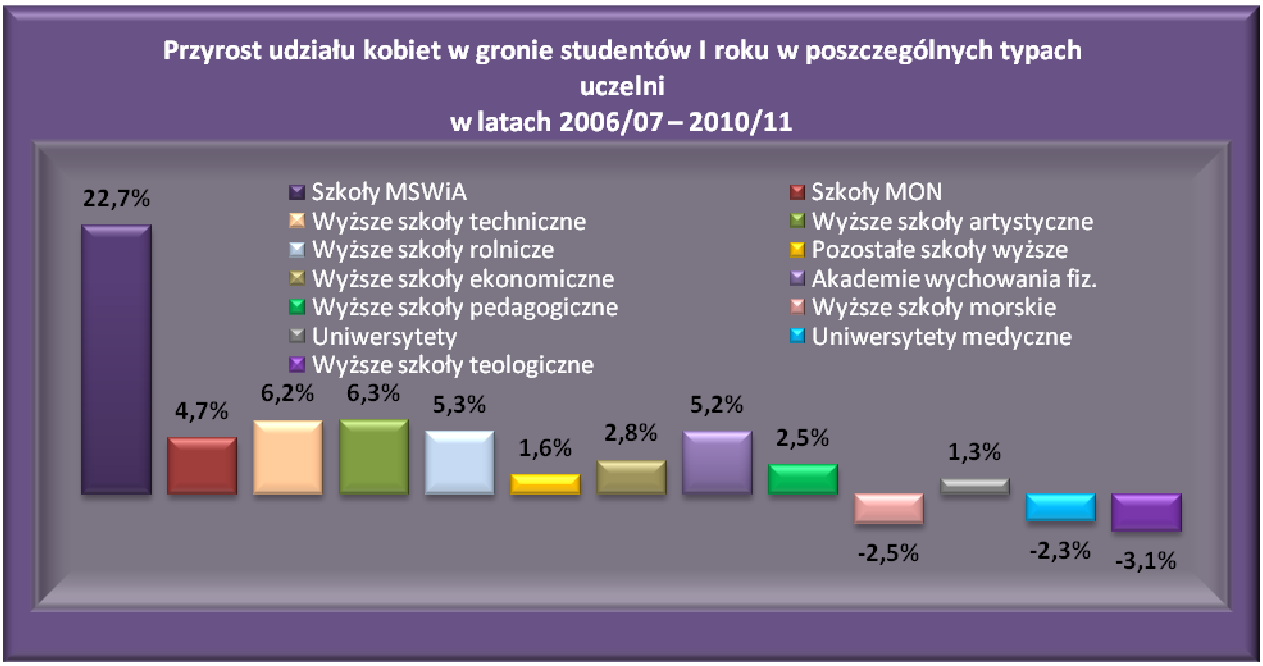
*) W latach 2006-2008 w gronie uczelni technicznych znajduje się Politechnika Szczecińska. W 2009 roku Politechnika Szczecińska oraz Akademia Rolnicza w Szczecinie utworzyły Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny. Od 2009 roku dane o studentach ZUT wliczane są do uniwersytetów.

W latach 2006-2011 uczelnie techniczne wyprzedziły inne rodzaje szkół wyższych (za wyjątkiem szkół MSWiA i szkół artystycznych), jeśli chodzi o wzrost udziału studentek przyjętych na I rok. Z wynikiem 6,2 proc. znalazły się na trzecim miejscu pod względem przyrostu udziału kobiet w uczelniach publicznych.

Udział kobiet w ogólnej liczbie studentów I roku w uczelniach publicznych w latach 2006-2011												
Typ uczelni	2006	2007		2008		2009		2010		2011		pryzrost 2006-2011
Szkoły MSWiA	12,1%	15,2%	3,1%	20,4%	5,2%	23,2%	2,8%	26,1%	2,9%	34,8%	8,7%	22,7%
Szkoły MON	25,3%	28,3%	3,0%	25,2%	-3,2%	30,8%	5,6%	32,9%	2,1%	30,1%	-2,9%	4,7%
Wyższe szkoły techniczne	27,2%	27,9%	0,7%	30,1%	2,2%	31,4%	1,2%	32,9%	1,6%	33,4%	0,4%	6,2%
Wyższe szkoły artystyczne	58,7%	61,8%	3,0%	62,5%	0,7%	64,0%	1,5%	64,1%	0,0%	65,0%	1,0%	6,3%
Wyższe szkoły rolnicze	50,0%	51,1%	1,2%	52,8%	1,7%	53,6%	0,8%	54,4%	0,8%	55,3%	0,9%	5,3%
Pozostałe szkoły wyższe	57,0%	58,0%	1,0%	58,3%	0,4%	59,7%	1,4%	60,7%	0,9%	58,6%	-2,1%	1,6%
Wyższe szkoły ekonomiczne	54,1%	53,8%	-0,3%	54,8%	1,0%	56,5%	1,7%	57,0%	0,5%	57,0%	0,0%	2,8%
Akademie wychowania fiz.	40,1%	42,0%	1,9%	43,0%	1,0%	41,9%	-1,1%	42,9%	1,0%	45,3%	2,4%	5,2%
Wyższe szkoły pedagogiczne	69,9%	70,8%	1,0%	71,5%	0,7%	72,9%	1,4%	72,6%	-0,4%	72,3%	-0,2%	2,5%
Wyższe szkoły morskie	26,8%	28,5%	1,7%	28,0%	-0,5%	30,4%	2,4%	27,4%	-3,1%	24,3%	-3,1%	-2,5%

Udział kobiet w ogólnej liczbie studentów I roku w uczelniach publicznych w latach 2006-2011												
Typ uczelni	2006	2007		2008		2009		2010		2011		pryzrost 2006-2011
Uniwersytety	62,4%	61,9%	-0,5%	62,3%	0,4%	62,8%	0,4%	62,9%	0,1%	63,7%	0,8%	1,3%
Uniwersytety medyczne	76,0%	74,4%	-1,5%	74,1%	-0,3%	75,0%	0,9%	75,4%	0,5%	73,7%	-1,8%	-2,3%
Wyższe szkoły teologiczne	66,3%	73,8%	7,5%	75,3%	1,5%	64,1%	-11,2%	56,5%	-7,5%	63,2%	6,7%	-3,1%

*) W latach 2006-2008 w gronie uczelni technicznych znajdowała się Politechnika Szczecińska. W 2009 roku Politechnika Szczecińska oraz Akademia Rolnicza w Szczecinie utworzyły Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny. Od 2009 roku dane o studentach ZUT wliczane są do uniwersytetów.



5 Podsumowanie

Polska zajmuje jedno z czołowych na świecie miejsc pod względem upowszechnienia szkolnictwa wyższego. 460 uczelni, spośród których 132 to uczelnie publiczne, 1,76 miliona studiujących, dają nam jeden z najwyższych wskaźników skolaryzacji z największą liczbą uczelni wyższych w Europie. Tak znaczne upowszechnienie edukacji wyższej miało miejsce w ostatnim 20-leciu, obecnie na studiach jest 40 proc. grupy wiekowej 19-24 lata.

Zmiana ta jest najbardziej widoczna na przykładzie powszechnego dostępu do szkolnictwa wyższego. W okresie 20-lecia współczynniki skolaryzacji, które są miarą powszechności kształcenia, wzrosły ponad 4-krotnie – od 12,9 proc. w 1990/91 do 53,8 proc. w 2011/2012 (netto odpowiednio z 9,8 proc. do 40,6 proc.)[1]. Najwyższy współczynnik skolaryzacji wystąpił w latach 2005/2006, od tamtej pory liczba studentów systematycznie maleje, co związane jest ze zmniejszającą się liczba ludności w wieku 19-24 lata. Wskaźnik skolaryzacji młodzieży w wieku 19-24 lata w Polsce jest jednym z najwyższych wśród krajów UE.

1 Współczynnik skolaryzaji brutto to relacja liczby osób uczących się (stan na początku roku szkolnego) na danym poziomie kształcenia (niezależnie od wieku) do liczby ludności (stan w dniu 31 grudnia) w grupie wieku określonej jako odpowiadająca temu poziomowi nauczania. **Współczynnik skolaryzacji netto** jest to relacja liczby osób (w danej grupie wieku) uczących się (stan na początku roku szkolnego) na danym poziomie kształcenia do liczby ludności (stan w dniu 31 grudnia) w grupie wieku określonej jako odpowiadająca temu poziomowi nauczania.

Liczba młodych ludzi na studiach spada sukcesywnie od 2005 roku. Liczba studentów od roku akademickiego 2006/07 w samych uczelniach publicznych spadła o 56 tys. - mężczyzn ubyło 41 tys., a kobiet 15 tys.

W tym czasie liczba młodych kobiet na uczelniach technicznych rośnie. Studentki stanowią dziś 36 proc. studiujących na politechnikach (jest ich 106,9 tys.). W roku akademickim 2007/2008 stanowiły one 30,8 proc. studentów. Ogólnie w ciągu 5 lat liczba kobiet wzrosła o ponad 20 tysięcy. W tym samym czasie liczba mężczyzn nie zmienia się w znaczący sposób.

Rośnie również liczba studentek przyjętych na I rok studiów. Wzrostami wśród nowoprzyjętych mogą się pochwalić wydziały, które notowały dotąd najniższy udział kobiet wśród wszystkich rodzajów i kierunków studiów.

Podobna sytuacja panuje w wielu krajach, kobiety odznaczają się wysokimi aspiracjami edukacyjnymi, a ich liczba w ogólnej liczbie studiujących rośnie. Od połowy lat 90. udział osób z wyższym wykształceniem w grupie wiekowej 25-64 lata wzrósł w Polsce dwukrotnie. Wynosił w 1997 r. 10 proc., a obecnie 20 proc. W tym czasie w krajach OECD wzrósł on z 20 do 28 proc.

Polska nie jest wyjątkiem na tle Europy, jeśli chodzi o dużą liczbę studentów na kierunkach związanych z kształceniem (m.in. filologie, pedagogika), jednak ich udział w stosunku do liczby ludności jest dwa razy większy niż przeciętnie w Unii Europejskiej (stosunek w Polsce 41 studentów do EU 21 studentów na 1000 mieszkańców).

Łącznie ponad połowa studentów wszystkich uczelni wyższych studiuje w Polsce na kierunkach związanych z kształceniem, prawem, naukami społecznymi, na co ma wpływ podziału między uczelniami publicznymi, do których uczęszcza 66 proc. studentów i które prowadzą szeroki wybór kierunków i specjalności oraz uczelniami niepublicznymi (34 proc. studiujących), które koncentrują się na ograniczonej liczbie dziedzin, zwłaszcza w obszarach nie wymagających wysokich nakładów finansowych.

W poddanych w niniejszym raporcie analizie grupach kształcenia wg klasyfikacji ISCED97 Technika, Przemysł i Budownictwo oraz Nauka uwidacznia się to, że stosunek ten jest porównywalny do sytuacji w innych krajach europejskich, z niewielką przewagą dla Polski. W grupie Nauka powyżej 25 studentów na 1000 mieszkańców, a w grupie Technika, Przemysł i Budownictwo – powyżej 35 studentów na 1000 mieszkańców.

Jednocześnie obserwuje się, że o ile liczba studentów jest nieco większa niż w EU to liczba absolwentów grup Nauka oraz Technika, Przemysł i Budownictwo jest relatywnie zbyt niska w przeliczeniu na 1000 mieszkańców. Wyższe wykształcenie jest mocną stroną absolwenta na rynku pracy – poziom zatrudnienia i zarobki w stosunku do średniej krajowej płacy przewyższają szanse, jakie mają absolwenci szkół średnich. Różnice w ich zarobkach wskazują na wysoką premię z wyższego wykształcenia w Polsce. Znajdujemy się na trzecim miejscu wśród krajów OECD pod względem jej wysokości, bo premia za dyplom rosła systematycznie od końca lat dziewięćdziesiątych. W Polsce dla osób z wyższym wykształceniem stopa bezrobocia wynosi niewiele ponad 4 proc. (w krajach OECD 4 proc.), dla osób z wykształceniem średnim poniżej 9 proc. (w krajach OECD 7 proc.), dla tych z najniższym 14 proc. (w OECD 10 proc.).