



## 1. KSZTAŁCENIE

W 2019 r. oferta edukacyjna Politechniki Gdańskiej została jedynie nieznacznie zmieniona. Na trzech wydziałach zostały zmienione nazwy kierunków studiów:

- na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki kierunek automatyka i robotyka zmienił nazwę na **automatyka, cybernetyka i robotyka**,
- na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki kierunek automatyka i robotyka zmienił nazwę na **automatyka robotyka i systemy sterowania**,
- na Wydziale Oceanotechniki i Okrętownictwa kierunek transport zmienił nazwę na **transport i logistyka**.

Zmiany te dotyczą studentów, którzy zostali przyjęci na studia od roku akademickiego 2019/2020. Ponadto zostały utworzone dwa nowe kierunki studiów podyplomowych: na Wydziale Oceanotechniki i Okrętownictwa – **morska energetyka wiatrowa**, a na Wydziale Zarządzania i Ekonomii – **sztuczna inteligencja i automatyzacja procesów biznesowych w ujęciu praktycznym**.

**Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych (KAUT)** udzieliła akredytacji kierunkowi studiów **Transport** prowadzonemu na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, a **Polska Komisja Akredytacyjna** wydała **pozytywną** ocenę programową dla następujących kierunków studiów: **elektronika i telekomunikacja, informatyka i automatyka i robotyka** prowadzonych na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, **matematyka i fizyka techniczna** prowadzonych na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, a także międzywydziałowym kierunku **inżynieria biomedyczna** prowadzonym na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Wydziale Chemicznym i Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

**Wydział Zarządzania i Ekonomii PG** otrzymał akredytację **CEEMAN International Quality Accreditation**. Jest to akredytacja o charakterze instytucjonalnym, co oznacza, że ocenie przez międzynarodowy zespół ekspertów poddane zostały wszystkie prowadzone na WZiE kierunki kształcenia, jakoś prowadzonych badań naukowych oraz poziom internacjonalizacji w obszarze edukacji i kadry naukowej. Ponadto oceniono system zapewniania jakości kształcenia, a także zaangażowanie wydziału w inicjatywy współpracy z szeroko rozumianym otoczeniem instytucjonalnym i biznesowym.

Program „**International MBA in Strategy, Programme and Project Management**” prowadzony na Wydziale Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej po raz pierwszy znalazł się w **międzynarodowym rankingu QS**, który klasyfikuje najlepsze programy MBA Executive na świecie. MBA PG jest jedynym polskim programem sklasyfikowanym w tym rankingu. W innej klasyfikacji, mierzącej średni wzrost wynagrodzenia studentów przed i po zakończeniu programu, MBA PG zajęł 26. miejsce w Europie.

Politechnika Gdańska została również wiceliderem rankingu studiów ekonomicznych „Rzeczpospolitej” wśród uczelni nieekonomicznych, a także uzyskała najlepszy wynik spośród wszystkich uczelni w kryterium „**Kariera absolwentów**”. Ranking polskich uczelni, które oferują najlepsze studia ekonomiczne, został opracowany po raz czwarty, bazuje on na danych z ogólnopolskiego Systemu monitorowania ekonomicznych losów absolwentów szkół wyższych (ELA) oraz z POL-on – Zintegrowanego Systemu Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce.

W 2019 r. Politechnika Gdańska zajęła także **drugie miejsce** w rankingu **najchętniej wybieranych szkół wyższych** w kraju przygotowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. O jedno miejsce na studiach na PG ubiegało się średnio 7 osób. Świadczy to o atrakcyjnej ofercie dydaktycznej poszczególnych wydziałów i dobrej opinii o naszych absolwentach wśród pracodawców.

Na studiach stacjonarnych I stopnia i studiach II stopnia liczba kandydatów zmniejszyła się w stosunku do roku poprzedniego. Natomiast liczba kandydatów na studia niestacjonarne I stopnia zwiększyła się o 7% w stosunku do roku poprzedniego. Duży wpływ na zmniejszenie liczby kandydatów ma wprowadzenie przez wydziały wysokich progów punktowych i bardzo słabych tegorocznych wyników egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie rozszerzonym.

W związku z sytuacją demograficzną kraju oraz podniesieniem progów punktowych dla kandydatów na studia o 1 073 osoby, czyli o **6,54% zmniejszyła się liczba studentów, doktorantów i słuchaczy studiów podyplomowych** w porównaniu z rokiem poprzednim. Największy spadek liczby studentów nastąpił na studiach II stopnia (o 12,9%).



Absolwenci Politechniki Gdańskiej łatwo znajdują pracę i są zadowoleni z wybranej uczelni, a ich wynagrodzenie zalicza się do najwyższych w kraju. Potwierdzają to nie tylko wyniki corocznego badania losów zawodowych osób, które ukończyły studia na PG, ale i zestawienie przygotowane przez firmę doradztwa HR Sedlak & Sedlak. Ci, którzy mogą pochwalić się dyplomem PG uplasowali się w nim na piątym miejscu pod względem miesięcznych wynagrodzeń całkowitych i na trzecim wśród absolwentów uczelni technicznych.

Przy Centrum Sportu Akademickiego Politechniki Gdańskiej powstała **ogólnodostępna strefa rekreacyjna** – dwa boiska do gry w bule, plansze do „Chińczyka” i szachów, nowe ścieżki, ławki i oświetlenie. Inwestycja wpisuje się w plany rewitalizacji i przywrócenia rekreacyjnej funkcji sąsiadującego z CSA parku.

Politechnika Gdańska po raz szósty zajęła **III miejsce** w klasyfikacji generalnej **Akademickich Mistrzostw Polski**, a po raz siódmy uplasowała się na **II pozycji w gronie Uczelni Technicznych**.

## 1.1. Popularność studiów

Do egzaminu maturalnego w maju 2019 roku przystąpiło 247 230 tegorocznych absolwentów liceów ogólnokształcących i techników (0,25% mniej niż w roku ubiegłym). Wśród tegorocznych absolwentów liceów ogólnokształcących maturę zdało 80,5% przystępujących do egzaminów. Maturę w województwie pomorskim zdało 11 439 abiturientów.

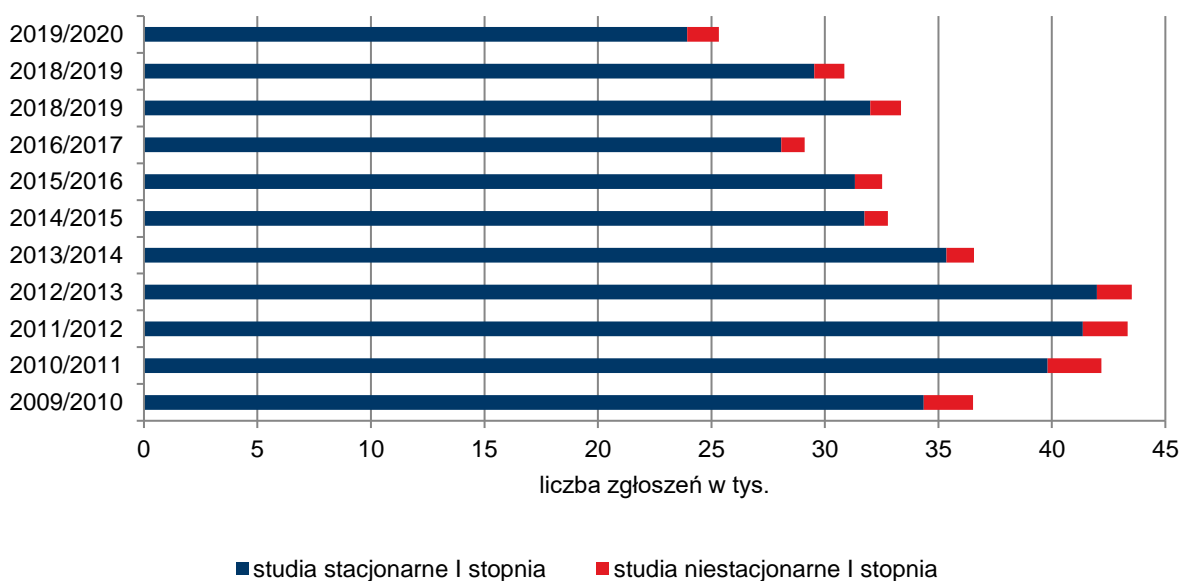
Średni krajowy wynik z egzaminu z matematyki na obowiązkowym poziomie podstawowym wyniósł 58% (wzrost o 2% w stosunku do ubiegłego roku), na rozszerzonym 29% (wzrost o 10% w stosunku do ubiegłego roku). Niskie wyniki z matury rozszerzonej z matematyki bardzo poważnie wpłynęły na wyniki rekrutacji. Na niektórych kierunkach brak było wystarczającej liczby kandydatów spełniających progi minimalne.

W roku 2019 zainteresowanie studiami stacjonarnymi I stopnia na Politechnice Gdańskiej zmalało w stosunku do roku poprzedniego o 16%, a II stopnia o 1%. Zaobserwowano natomiast 31% wzrost zainteresowania studiami niestacjonarnymi I stopnia.

Tabela 1.1.1. Liczba zgłoszeń na studia I stopnia w latach akademickich od 2010/2011 do 2019/2020

Rok akademicki	Studia I stopnia		RAZEM
	stacjonarne	niestacjonarne	
2010/2011	39 816	2 359	42 175
2011/2012	41 362	1 983	43 345
2012/2013	41 991	1 533	43 524
2013/2014	35 360	1 202	36 562
2014/2015	31 742	1 035	32 777
2015/2016	31 326	1 202	32 528
2016/2017	28 078	1 031	29 109
2017/2018	31 994	1 364	33 358
2018/2019	29 533	1 327	30 860
2019/2020	23 927	1 397	25 324

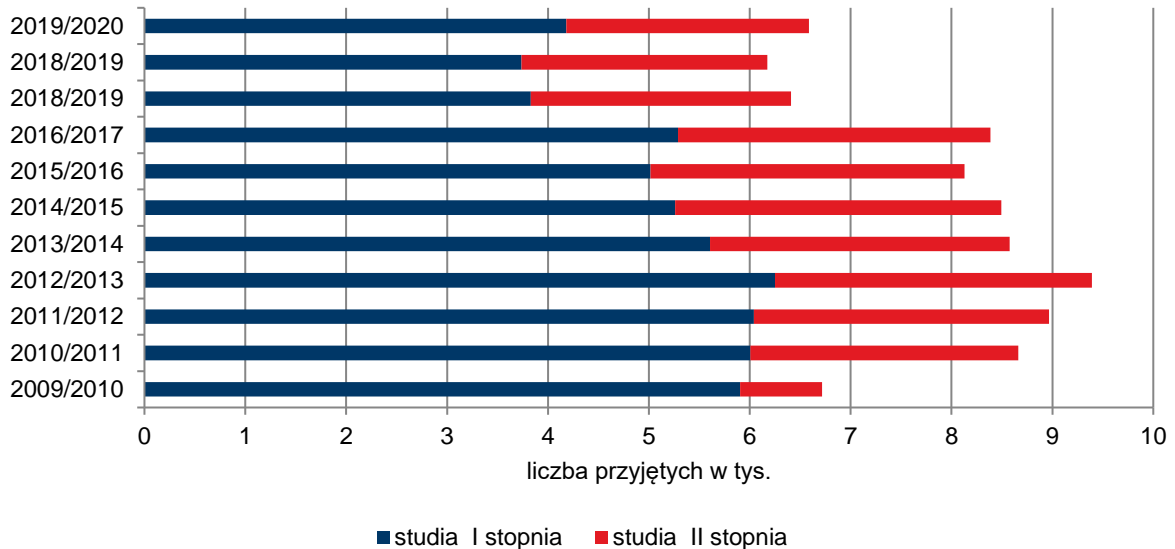
Liczba zgłoszeń oznacza sumę wszystkich wyborów kierunków. W procesie rekrutacji jeden kandydat może wybrać dowolną liczbę kierunków studiów.



Wykres 1.1.1. Liczba zgłoszeń na studia I stopnia w latach akademickich od 2010/2011 do 2019/2020 (stan na dzień 1 października)

W roku 2019 odnotowano największy spadek zainteresowania studiami na przełomie 10 lat. Liczba zgłoszeń w stosunku do zeszłego roku spadła o 9%.

W ogólnym rozrachunku liczba przyjętych na studia w porównaniu do ubiegłego roku wzrosła o 7%.



Wykres 1.1.2. Liczba przyjętych na studia I i II stopnia w latach akademickich od 2010/2011 do 2019/2020 (semestr letni i zimowy)

### 1.1.1. Studia stacjonarne

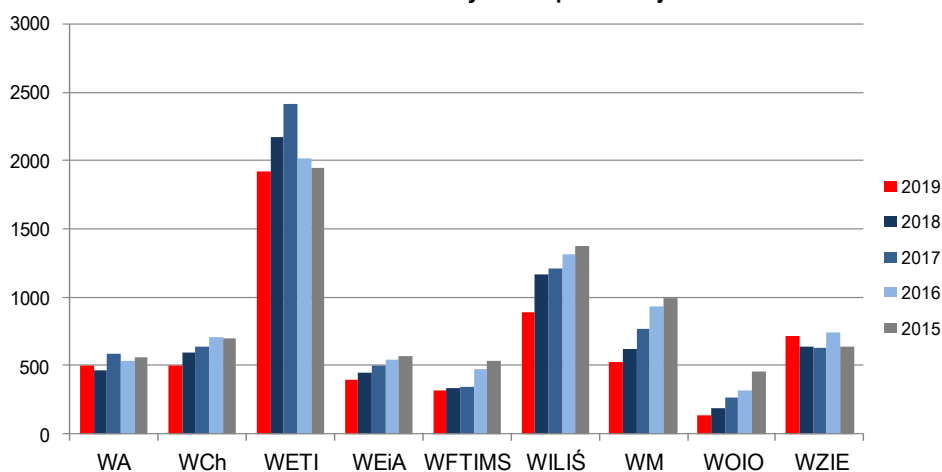
W roku 2019 o przyjęcie na studia I stopnia starało się 5 892 kandydatów. Było to o 733 osoby mniej niż w roku poprzednim. Liczba zgłoszeń po wszystkich preferencjach była mniejsza o 4 653 osoby w stosunku do roku ubiegłego. W roku 2019 liczba przyjętych na pierwszy rok studiów stacjonarnych zmalała o 276 osób w stosunku do roku poprzedniego.

Duży wpływ na zmniejszenie liczby przyjętych ma wprowadzenie przez wydziały wysokich progów punktowych i bardzo słabych tegorocznych wyników egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie rozszerzonym.

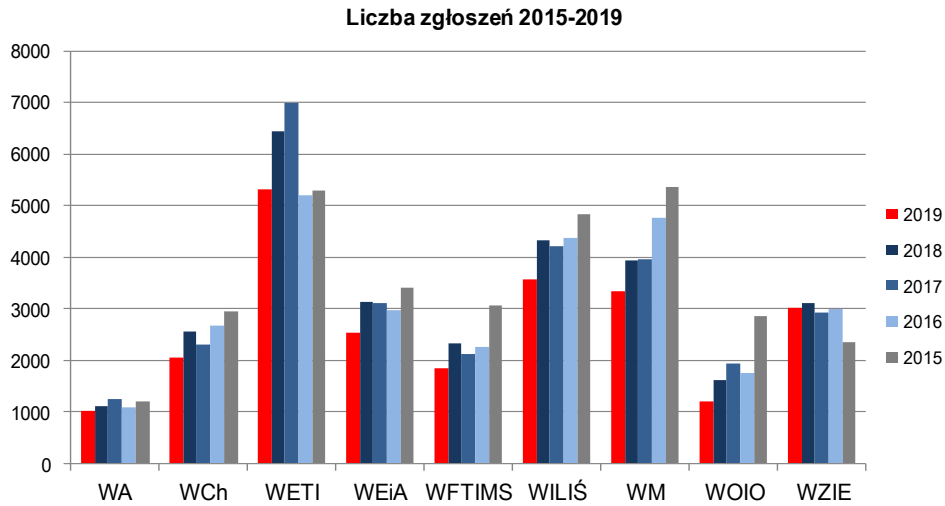
Tabela 1.1.1 Liczba kandydatów i liczba zgłoszeń na studia stacjonarne I stopnia na poszczególne wydziały w latach 2018–2019 (stan na zakończenie naboru na semestr zimowy)

Wydział	2019			2018			Dynamika 2019 do 2018[%]		
	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych
WA	501	1 030	210	467	1 109	211	7%	-7%	0%
WCh	497	2 050	330	599	2 568	503	-17%	-20%	-34%
WETI	1918	5 307	745	2 168	6 437	749	-12%	-18%	-1%
WEiA	392	2 543	278	450	3 126	311	-13%	-19%	-11%
WFTIMS	314	1 857	367	333	2 332	416	-6%	-20%	-12%
WILIŚ	892	3 576	781	1 163	4 335	753	-23%	-18%	4%
WM	526	3 330	263	620	3 945	260	-15%	-16%	1%
WOIO	136	1 211	105	191	1 624	217	-29%	-25%	-52%
WZIE	716	3 023	210	634	3 104	145	13%	-3%	45%
<b>Razem</b>	<b>5 892</b>	<b>23 927</b>	<b>3 289</b>	<b>6 625</b>	<b>28 580</b>	<b>3 565</b>	<b>-11%</b>	<b>-16%</b>	<b>-8%</b>

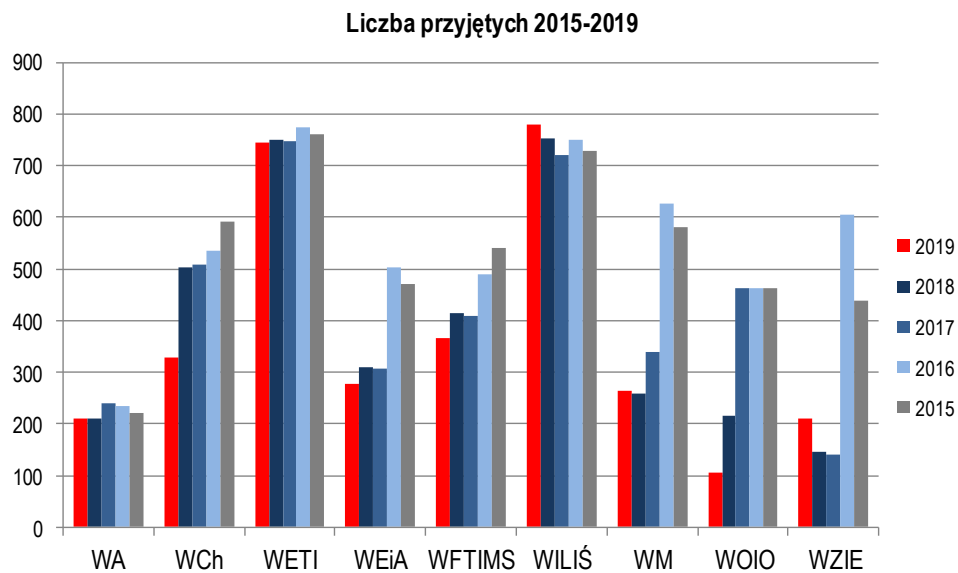
Liczba kandydatów I preferencji 2015-2019



Wykres 1.1.1.1 Liczba kandydatów I preferencji na studia stacjonarne I stopnia w latach 2015–2019



Wykres 1.1.1.2 Liczba zgłoszeń i na studia stacjonarne I stopnia w latach 2015–2019



Wykres 1.1.1.3 Liczba przyjętych na studia stacjonarne I stopnia w latach 2015–2019

### 1.1.2. Studia niestacjonarne

Na studia niestacjonarne I i II stopnia kandydowało 2 361 osoby. W porównaniu z rokiem ubiegłym zanotowano wzrost o 6%. Przyjęto na studia 972 osoby – wzrost o 17%.



Tabela 1.1.2 Liczba kandydatów i liczba zgłoszeń na studia niestacjonarne I stopnia na poszczególne wydziały w latach 2018–2019 (stan na zakończenie naboru na semestr zimowy)

Wydział	2019			2018			Dynamika 2019 do 2018[%]		
	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych
WEiA	136	246	123	126	210	100	8%	17%	23%
WETI	181	267	90	192	226	71	-6%	18%	27%
WILiŚ	162	349	95	169	277	95	-4%	26%	0%
WM	60	161	25	-	-	-	-	-	-
WOiO	20	69	18	28	67	16	-29%	3%	13%
WZiE	138	305	100	139	283	98	-1%	8%	2%
<b>Razem</b>	<b>697</b>	<b>1397</b>	<b>451</b>	<b>654</b>	<b>1063</b>	<b>380</b>	<b>7%</b>	<b>31%</b>	<b>19%</b>

### 1.1.3. Studia II stopnia

W roku 2019 na studia II stopnia liczyła kandydowało 2 561 osób – w porównaniu z ubiegłym rokiem spadek o 7%. Na 4 wydziałach zmalała liczba osób przyjętych. Największe zmiany zaobserwowano na wydziale EiA, który przyjął o 16% mniej osób na studia II stopnia.

Tabela 1.1.3 Liczba zgłoszeń, kandydatów oraz przyjętych na studia II stopnia (stan na zakończenie naboru na semestr zimowy i letni)

Wydział	2019			2018			Dynamika 2019 do 2018[%]		
	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych
WA	214	277	200	212	309	209	1%	-10%	-4%
WCh	195	580	181	189	589	206	3%	-2%	-12%
WETI	504	1040	434	480	1004	429	5%	4%	1%
WEiA	235	470	223	278	544	267	-15%	-14%	-16%
WFTiMS	101	283	111	139	361	131	-27%	-22%	-15%
WILiŚ	425	738	356	399	719	351	7%	3%	1%
WM	331	841	307	392	957	305	-16%	-12%	1%
WOiO	178	485	144	313	382	138	-43%	27%	4%
WZiE	378	901	313	340	780	308	11%	16%	2%
<b>Razem</b>	<b>2 561</b>	<b>5 615</b>	<b>2 269</b>	<b>2 742</b>	<b>5 645</b>	<b>2 344</b>	<b>-7%</b>	<b>-1%</b>	<b>-3%</b>



## 1.2. Jakość kandydatów

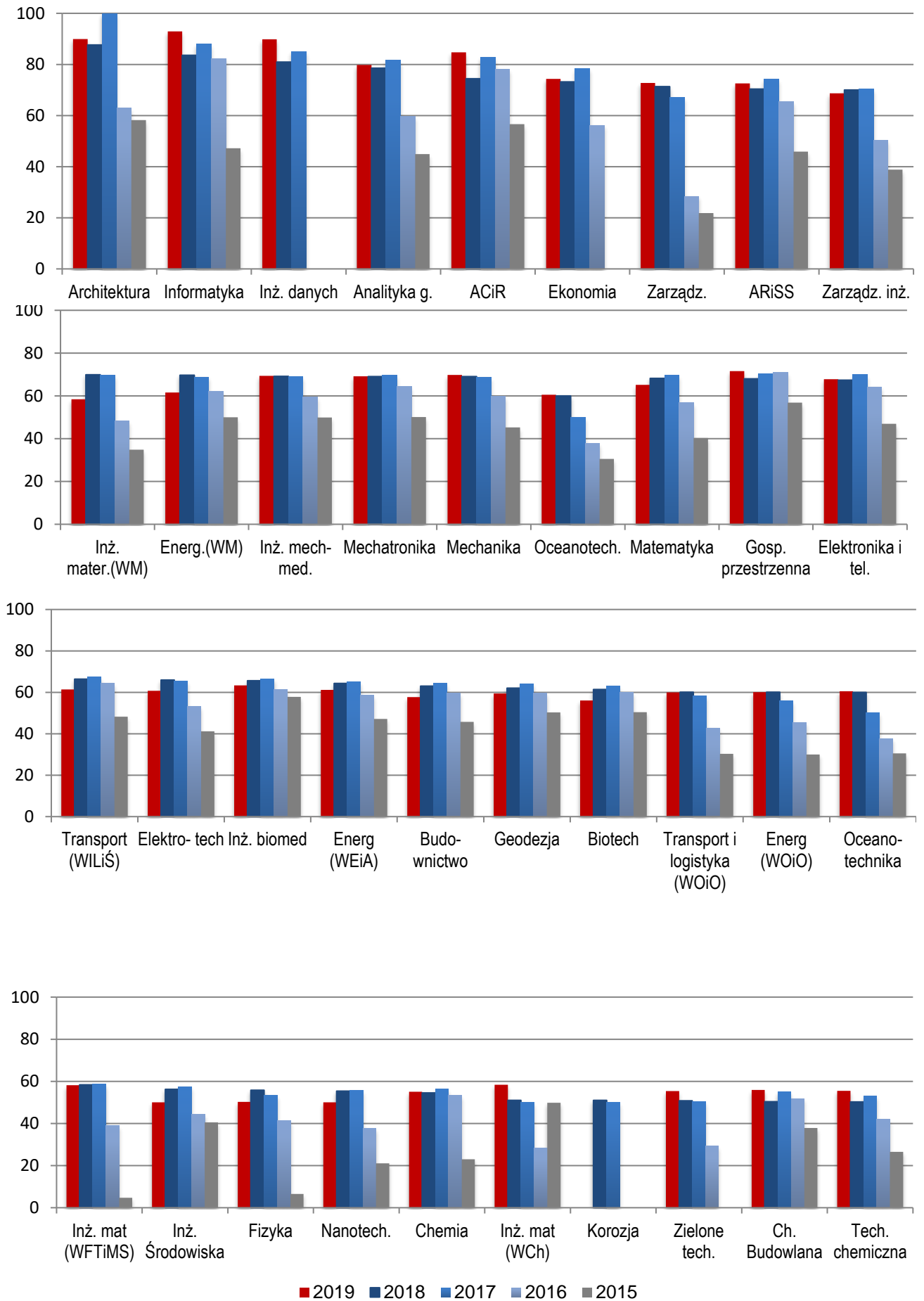
Jakość kandydatów na Politechnice Gdańskiej, oceniana jest na podstawie minimalnej liczby punktów zapewniającej przyjęcie.

Najwyższe minimum punktowe kształtowało się na następujących kierunkach:

- informatyka – 92,96 punkty,
- inżynieria danych – 89,8 punktów,
- automatyka, cybernetyka i robotyka – 84,7 punktów.

Wprowadzenie minimalnych wymaganych progów punktowych bardzo podniosło ogólną jakość kandydatów.







Wykres 1.2.1. Minimalna liczba punktów kandydatów przyjętych na studia na poszczególnych kierunkach w latach 2015–2019

Szczegółowe informacje dotyczące rekrutacji na studia znajdują się w raporcie udostępnionym w repozytorium: [Repozytorium](#) → [PG Centrala](#) → [KLK](#) → [Repozytorium Wspólne](#) → [Rekrutacja](#) → [Raporty z rekrutacji](#).

### 1.3. Oferta edukacyjna

W roku 2019 studenci kształcili się na 38 kierunkach studiów I stopnia i 39 kierunkach studiów II stopnia.

Tabela 1.3.1. Kierunki studiów prowadzone przez poszczególne wydziały z podziałem na stopnie kształcenia

Wydział	Kierunek	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
WA	architektura	x	x <sup>1)</sup>		
	gospodarka przestrzenna	x	x		
WCh	biotechnologia	x	x		
	chemia	x	x		
	chemia budowlana	x	x		
	inżynieria i technologie nośników energii		x		
	konserwacja i degradacja materiałów	x			
	korozja	x	x		
	technologia chemiczna	x	x		
zielone technologie i monitoring	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>			
WETI	automatyka, cybernetyka i robotyka	x	x <sup>1)</sup>		
	automatyka i robotyka	x	x <sup>1)</sup>		
	elektronika i telekomunikacja	x	x <sup>1)</sup>		
	informatyka	x	x <sup>1)</sup>	x	x
WEiA	automatyka i robotyka	x	x <sup>1)</sup>		x
	automatyka robotyka i systemy sterowania	x			x
	elektrotechnika	x	x	x	x
WFTiMS	fizyka techniczna	x	x		
	matematyka	x	x		
	nanotechnologia <sup>1)</sup>	x	x		
	podstawy nauk technicznych	x			
WILiŚ	budownictwo	x	x <sup>1)</sup>	x	x
	inżynieria środowiska	x	x <sup>1)</sup>	x	x
	geodezja i kartografia	x	x	x	
	transport	x	x		
WM	inżynieria mechaniczno-medyczna	x	x		
	mechanika i budowa maszyn	x	x <sup>1)</sup>	x	x
	mechatronika	x	x		
	zarządzanie i inżynieria produkcji	x			
WOiO	oceanotechnika	x	x <sup>1)</sup>	x	x
	transport	x	x		
	transport i logistyka	x	x		
WZiE	analitka gospodarcza	x	x <sup>1)</sup>	x	x
	ekonomia	x			
	zarządzanie	x <sup>2)</sup>	x <sup>1)</sup>		x
	zarządzanie inżynierskie	x		x	
WCh, WM, WFTiMS	inżynieria materiałowa*	x	x		



WEiA, WM, WOiO	energetyka*	x 1)	x		
WCh, WFTiMS, WETI	inżynieria biomedyczna*	x	x		
WETI, WZiE	inżynieria danych*	x			
WLiŚ, WOiO	inżynieria morską i brzegową*		x		
WETI, WM	technologie kosmiczne i satelitarne* (kierunek międzyuczelniany prowadzony wspólnie z Uniwersytetem Morskim i Akademią Marynarki Wojennej)		x		

\* kierunki międzywydziałowe

1) studia prowadzone w języku polskim i angielskim

2) studia prowadzone tylko w języku angielskim

Szczegółowe informacje dotyczące oferty edukacyjnej w 2019 r., w tym podział kierunków studiów na specjalności lub profile znajdują się w repozytorium dokumentów:

[Repozytorium](#) → [PG\\_Centrała](#) → [KLK](#) → [Repozytorium Wspólne](#) → [Statystyka](#) → [Oferta edukacyjna](#).

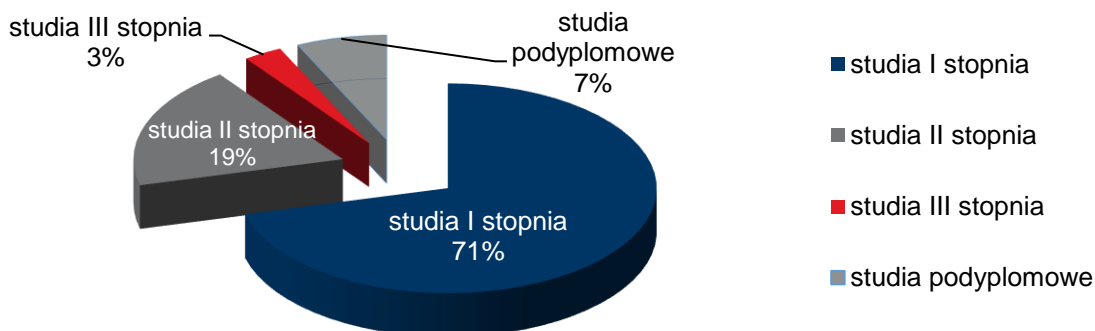
W 2019 r. (stan na dzień 31 grudnia 2019 r.) na Politechnice Gdańskiej studiowało 15 338 osób, z tego na studiach stacjonarnych – 12 305, niestacjonarnych – 2 013, a na studiach podyplomowych i MBA – 1 020 osób.

Studenci, doktoranci i słuchacze studiów podyplomowych realizowali kształcenie na następujących poziomach:

I stopnia (inżynierskim lub licencjackim)	– 10 815 osób;
II stopnia	– 2 976 osób;
III stopnia wraz ze szkołą doktorską	– 527 osób;
na studiach podyplomowych i MBA	– 1 020 osób.

Tabela 1.3.2. Liczba studentów, doktorantów i słuchaczy studiów podyplomowych według stanu na 31 grudnia

Lp.	Rodzaj studiów	2018	2019	Dynamika 2019 do 2018 r. [%]	Struktura [%]	
					2018	2019
1	Studia stacjonarne					
	studia I stopnia	10 648	9 730	-8,62		
	studia II stopnia	2 369	2 064	-12,87		
	studia III stopnia	535	414	-22,62		
	szkoła doktorska na PG	–	97	–		
	<b>Ogółem</b>	<b>13 552</b>	<b>12 305</b>	<b>-9,20</b>	<b>87,2</b>	<b>85,9</b>
2	Studia niestacjonarne					
	studia I stopnia	1 099	1 085	-1,27		
	studia II stopnia	870	912	4,83		
	studia III stopnia	19	16	-15,79		
	<b>Ogółem</b>	<b>1 988</b>	<b>2 013</b>	<b>1,26</b>	<b>12,8</b>	<b>14,1</b>
	<b>Suma</b>	<b>15 540</b>	<b>14 221</b>	<b>-7,86</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
3	studia podyplomowe i MBA	871	1 020	17,11		
	<b>Razem</b>	<b>16 411</b>	<b>15 338</b>	<b>-6,54</b>		



Wykres 1.3.2. Struktura studiów PG według poziomów kształcenia (według stanu na 31.12.2019 r.)

W odniesieniu do roku poprzedniego, w 2019 r. liczba studentów, doktorantów i słuchaczy studiów podyplomowych zmniejszyła się o 1 073 osoby, czyli o 6,54%.

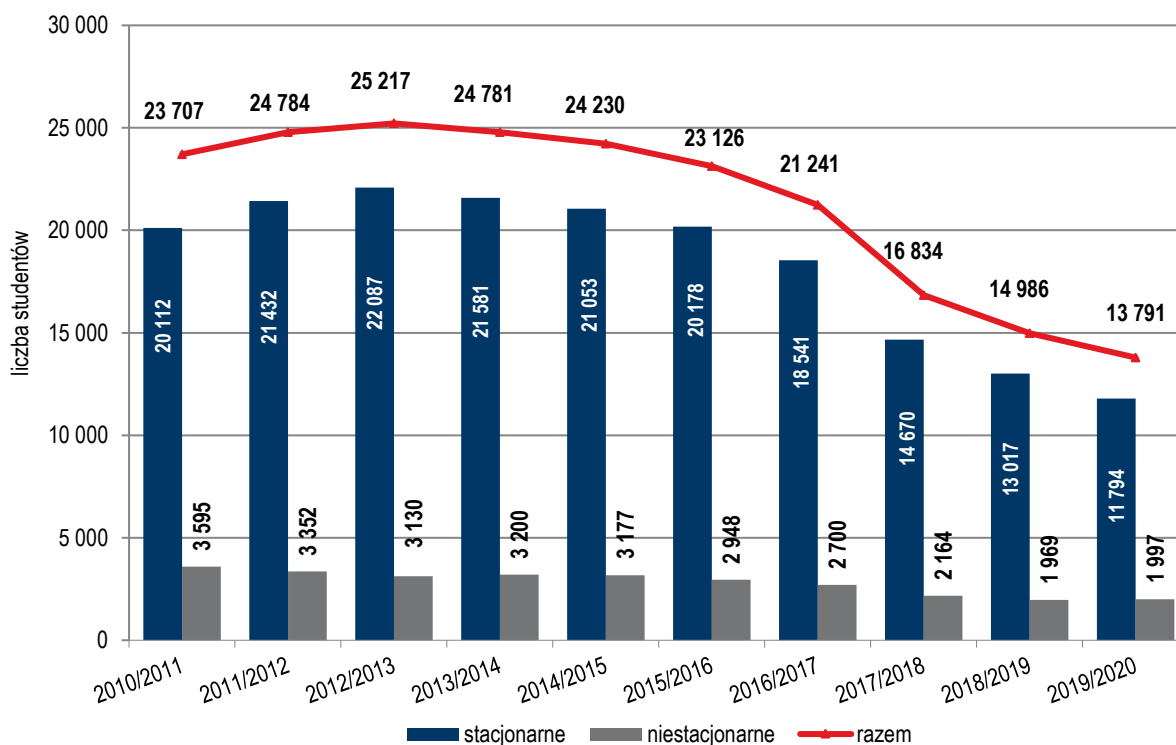
Tabela 1.3.3. Studenci i uczestnicy studiów doktoranckich według wydziałów w 2019 r.

Wydział	Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne			Razem		Dynamika 2019 do 2018 [%]
	I stopnia	II stopnia	III stopnia	I stopnia	II stopnia	III stopnia	2018	2019	
WA	857	238	45	0	0	0	1 201	1 140	-5,08
WCh	926	188	120	0	0	0	1 493	1 234	-17,35
WETI	2 076	335	62	233	125	0	2 994	2 831	-5,44
WEiA	835	131	24	170	223	0	1 490	1 383	-7,18
WFTiMS	843	208	26	0	0	0	1 148	1 077	-6,18
WILiŚ	1 923	317	54	277	216	0	2 841	2 787	-1,90
WM	857	275	43	57	77	0	1 561	1 309	-16,14
WOiO	723	67	9	109	55	0	1 112	963	-13,40
WZiE	690	305	31	239	216	16	1 700	1 497	-11,94
<b>Razem</b>	<b>9 730</b>	<b>2 064</b>	<b>414</b>	<b>1 085</b>	<b>912</b>	<b>16</b>	<b>15 540</b>	<b>14 221</b>	<b>-8,49</b>
<b>Ogółem</b>	<b>12 208</b>			<b>2 013</b>					

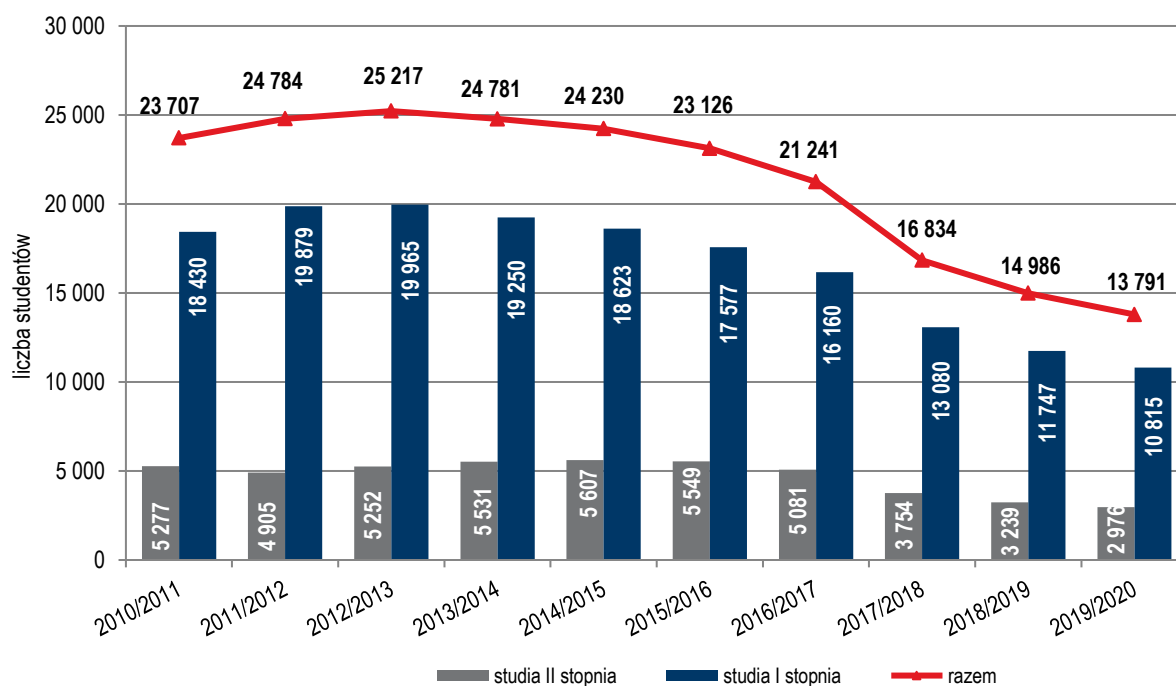
Tabela 1.3.3. przedstawia podział liczby studentów i doktorantów według wydziałów. Na wszystkich wydziałach nastąpiło zmniejszenie liczby studentów i doktorantów. W porównaniu do zeszłego roku na Politechnice Gdańskiej kształciło się o 1 319 osób mniej.

## 1.4. Studenci w ujęciu liczbowym

Od roku akademickiego 2010/2011 przez kilka kolejnych lat ogólna liczba studentów na naszej uczelni kształtowała się na poziomie powyżej 20 tys. Zmiany w ustawodawstwie oraz niż demograficzny sprawiły, że przez ostatnie 3 lata odnotowaliśmy znaczny spadek liczby studentów. W roku akademickim 2019/2020 na Politechnice Gdańskiej na dziewięciu wydziałach na studiach I i II stopnia stacjonarnych i niestacjonarnych studiowało łącznie 13 791 osób. W porównaniu do roku poprzedniego liczba studentów zmniejszyła się o 1 195 osób, czyli o 8%.



Wykres 1.4.1. Liczba studentów studiów stacjonarnych, niestacjonarnych w latach 2010/2011–2019/2020 (stan 31.12.2019 r.)



Wykres 1.4.2. Liczba studentów I i II stopnia w latach 2010/2011–2019/2020 (stan na 31.12.2019 r.)



Tabela 1.4.1. Studenci według kierunków studiów – stan na 31.12.2019 r.

Kierunek studiów	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2019 do 2018 [%]
	2018		2019		2018		2019		2018	2019	
	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
analitika gospodarcza	170	114	114	122	63	57	68	72	404	376	-6,93
architektura	737	215	728	210	0	0	0	0	952	938	-1,47
automatyka i robotyka/ automatyka, robotyka i systemy sterowania (WEiA)	449	63	374	65	0	77	0	74	589	513	-12,90
automatyka i robotyka/ automatyka, cybernetyka i robotyka (WETI)	369	73	352	66	0	0	0	0	442	418	-5,43
biotechnologia	274	65	248	49	0	0	0	0	339	297	-12,39
budownictwo	1 162	213	1 152	192	205	134	184	158	1 714	1 686	-1,63
chemia	239	10	192	16	0	0	0	0	249	208	-16,47
chemia budowlana	52	10	29	11	0	0	0	0	62	40	-35,48
ekonomia	117	0	101	0	0	0	0	0	117	101	-13,68
elektronika i telekomunikacja	613	128	601	91	0	0	0	0	741	692	-6,61
elektrotechnika	309	54	294	57	156	124	170	149	643	670	4,20
energetyka	471	69	402	22	0	0	0	0	540	424	-21,48
fizyka techniczna	226	45	222	44	0	0	0	0	271	266	-1,85
geodezja i kartografia	192	34	203	32	28	0	12	0	254	247	-2,76
gospodarka przestrzenna	144	38	129	28	0	0	0	0	182	157	-13,74
informatyka	822	172	744	143	245	121	233	125	1 360	1 245	-8,46
inżynieria biomedyczna	268	32	258	29	0	0	0	0	300	287	-4,33
inżynieria danych	103	0	155	0	0	0	0	0	103	155	50,49
inżynieria i technologie nośników energii	0	10	0	13	0	0	0	0	10	13	30,00
inżynieria materiałowa	269	96	261	66	0	0	0	0	365	327	-10,41
inżynieria mechaniczno- -medyczna	153	2	126	19	0	0	0	0	155	145	-6,45
Inżynieria morską i brzegową	-	-	0	13	-	-	0	0	-	13	-
inżynieria środowiska	322	66	315	53	81	51	81	58	520	507	-2,50
konserwacja i degradacja materiałów	25	0	11	0	0	0	0	0	25	11	-56,00
korozja	20	17	13	21	0	0	0	0	37	34	-8,11
matematyka	292	117	271	113	0	0	0	0	409	384	-6,11
mechanika i budowa maszyn	375	221	317	178	68	88	57	77	752	629	-16,36
mechatronika	212	30	183	29	0	0	0	0	242	212	-12,40
nanotechnologia	266	33	236	39	0	0	0	0	299	275	-8,03
oceanotechnika	496	41	379	46	77	63	109	55	677	589	-13,00
techniki geodezyjne w inżynierii	0	2	0	1	0	0	0	0	2	1	-50,00
technologia chemiczna	283	54	249	35	-	-	-	-	337	284	-15,73
technologie kosmiczne i satelitarne	0	27	0	23	0	0	0	0	27	23	-14,81
transport/ transport i logistyka (WOiO)	238	17	213	5	0	0	0	0	255	218	-14,51
transport (WLiŚ)	245	33	253	39	0	0	0	0	278	292	5,04
zarządzanie	148	240	135	183	0	155	0	144	543	462	-14,92



Kierunek studiów	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2019 do 2018 [%]
	2018		2019		2018		2019		2018	2019	
	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
zarządzanie i inżynieria produkcji	105	0	67	0	0	0	0	0	105	67	-36,19
zarządzanie inżynierskie	410	0	340	0	176	0	171	0	586	511	-12,80
zielone technologie i monitoring	69	28	63	11	0	0	0	0	97	74	-23,71
<b>Ogółem</b>	<b>10 648</b>	<b>2 369</b>	<b>9 730</b>	<b>2 064</b>	<b>1 099</b>	<b>870</b>	<b>1 085</b>	<b>912</b>	<b>14 986</b>	<b>13 791</b>	<b>-7,96</b>
<b>Razem</b>	<b>13 017</b>		<b>11 794</b>		<b>1 969</b>		<b>1997</b>		<b>14 986</b>	<b>13 791</b>	<b>-</b>

W 2019 r., podobnie jak w latach poprzednich, najwięcej osób studiowało na kierunku budownictwo – 1 686 osób, następnie na kierunku informatyka – 1 245 osób.

Zwiększenie liczby studentów nastąpiło na kierunkach:

- inżynieria danych (o 50,49%),
- inżynieria i technologie nośników energii (o 30,00%),
- transport (WLiŚ) (o 5,04%) oraz
- elektrotechnika (o 4,20%).

Pozostałe kierunki odnotowały spadki liczby studentów z których największe wystąpiły na kierunkach:

- konserwacja i degradacja materiałów (o 56,00%),
- techniki geodezyjne w inżynierii (o 50,00%),
- zarządzanie i inżynieria produkcji (o 36,19%) oraz
- chemia budowlana (o 35,48%).

Tak znaczne zmniejszenie liczby studentów wpłynie na zwiększenie intensywności kontaktów nauczycieli ze studentami, co powinno przełożyć się na poprawę jakości i efektywności kształcenia.

## 1.5. Studenci niepełnosprawni

W 2019 r. na Politechnice Gdańskiej studiowało 276 studentów z niepełnosprawnością, z czego 229 na studiach stacjonarnych i 47 na studiach niestacjonarnych.

Tabela 1.5.1 Liczba studentów niepełnosprawnych na Politechnice Gdańskiej w latach 2010/2011– 2019/2020

Lp.	Lata	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Razem
1	2010/2011	280	30	310
2	2011/2012	326	28	354
3	2012/2013	393	37	430
4	2013/2014	407	66	473
5	2014/2015	365	49	414
6	2015/2016	344	53	397
7	2016/2017	329	40	369
8	2017/2018	268	43	311
9	2018/2019	262	47	309
10	2019/2020	229	47	276

W roku 2019 na Politechnice Gdańskiej zatrudnionych zostało dwóch asystentów dla studentów z niepełnosprawnością, którzy poruszali się na wózku. Zadania asystentów polegały na asyście w dotarciu na uczelnię z Domu Studenckiego i z powrotem, w przemieszczaniu się podczas i pomiędzy zajęciami, w dotarciu do dziekanatu, pomocy w korzystaniu z biblioteki itp.



## 1.6. Efektywność kształcenia – absolwenci

Liczba wszystkich absolwentów Politechniki Gdańskiej, wypromowanych od 1904 r. wyniosła na 31 grudnia 2019 roku 137 602 osoby. W latach 1904–1939, Politechnikę Gdańską ukończyło około 11 080 osób<sup>1</sup>.

Tabela 1.6.1. Liczba absolwentów Politechniki Gdańskiej w latach od 2009/2010 do 2018/2019 (stan na 31 grudnia)

Lp.	Lata	Studia stacjonarne		Razem stacjonarne	Studia niestacjonarne		Razem niestacjonarne	Razem
		I st.	II st.		I st.	II st.		
1	2009/2010	408	1 874	2 282	204	339	543	<b>2 825</b>
2	2010/2011	2 240	1 927	4 167	266	364	630	<b>4 797</b>
3	2011/2012	2 807	2 177	4 984	348	341	689	<b>5 673</b>
4	2012/2013	3 119	1 881	5 000	256	276	532	<b>5 532</b>
5	2013/2014	2 948	1 880	4 828	252	320	572	<b>5 400</b>
6	2014/2015	2 940	1 869	4 809	250	327	577	<b>5 386</b>
7	2015/2016	3 063	1 891	4 954	237	283	520	<b>5 474</b>
8	2016/2017	3 199	2 936	6 135	242	416	658	<b>6 793</b>
9	2017/2018	2 461	1 784	4 245	183	322	505	<b>4 750</b>
10	2018/2019	2 440	1 616	4 056	183	263	446	<b>4 502</b>

W 2019 r. ogólna liczba absolwentów wyniosła 4 502 osoby. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił spadek liczby absolwentów o 248 osób, czyli o 5,22%.

W 2019 r. Politechnikę Gdańską ukończyło:  
4 056 absolwentów studiów stacjonarnych, w tym:  
studiów I stopnia – 2 440 osób;  
studiów II stopnia – 1 616 osób.

446 absolwentów studiów niestacjonarnych, w tym:  
studiów I stopnia – 183 osoby;  
studiów II stopnia – 263 osoby.

Tabela 1.6.2. Absolwenci według wydziałów w latach 2018 i 2019

Lp.	Wydział	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2019 do 2018 [%]
		2018		2019		2018		2019		2018	2019	
		I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
1	WA	182	179	181	180	0	0	0	0	361	361	0,00
2	WCh	287	214	204	189	0	0	0	0	501	393	-21,56
3	WETI	432	297	422	281	26	18	44	33	773	780	0,91
4	WEiA	254	141	243	136	20	88	21	42	503	442	-12,13
5	WFTiMS	234	128	202	78	0	0	0	0	362	280	-22,65
6	WILIŚ	309	330	410	268	73	70	64	63	782	805	2,94
7	WM	312	241	313	225	22	51	28	55	626	621	-0,80
8	WOiO	206	51	159	59	7	15	3	15	279	236	-15,41
9	WZiE	245	203	306	200	35	80	23	55	563	584	3,73
<b>Razem</b>		<b>2 461</b>	<b>1 784</b>	<b>2 440</b>	<b>1 616</b>	<b>183</b>	<b>322</b>	<b>183</b>	<b>263</b>	<b>4 750</b>	<b>4 502</b>	<b>-5,22</b>
<b>Ogółem</b>		<b>4 245</b>		<b>4 056</b>		<b>505</b>		<b>446</b>				

W 2019 r. liczba absolwentów 5 wydziałów zmniejszyła się. Największy spadek zanotowały:

- WCh – o 21,56%, czyli o 108 osób;
- WFTiMS – o 22,65%, czyli o 82 osoby;

<sup>1</sup> Na podstawie danych z Pracowni Historii PG z artykułu prof. dr. hab. inż. Edmunda Wittbrodta, prof. zw. PG *Politechnika Gdańska wczoraj, dziś, jutro. Rok jubileuszowy 1994/1995*.





- WOiO – o 15,41%, czyli o 43 osoby.

W porównaniu z rokiem poprzednim, w 2019 r. nastąpiło zwiększenie liczby absolwentów 12 kierunków, natomiast liczba absolwentów 20 kierunków zmniejszyła się. Najwyższy wzrost zanotowały:

- geodezja i kartografia – 203,70%;
- konserwacja i degradacja materiałów – 30,00%;
- transport – 23,08%;
- mechatronika o 20,59%.

Tabela 1.6.3. Absolwenci według kierunków studiów w latach 2018–2019

Kierunek studiów	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2019 do 2018 [%]
	2018		2019		2018		2019		2018	2019	
	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
analitika gospodarcza	84	46	94	40	1	13	0	22	144	156	8,33
architektura	143	162	146	151	0	0	0	0	305	297	-2,62
automatyka i robotyka	205	84	204	97	0	28	0	9	317	310	-2,21
biotechnologia	57	76	42	56	0	0	0	0	133	98	-26,32
budownictwo	217	202	234	162	36	51	42	42	506	480	-5,14
chemia	34	8	39	9	0	0	0	0	42	48	14,29
chemia budowlana	10	14	15	10	0	0	0	0	24	25	4,17
ekonomia	0	0	48	0	0	0	0	0	0	48	-
elektronika i telekomunikacja	121	93	114	83	0	0	0	0	214	197	-7,94
elektrotechnika	77	69	73	57	20	60	21	33	226	184	-18,58
energetyka	143	48	110	47	0	0	0	0	191	157	-17,80
fizyka techniczna	54	18	44	16	0	0	0	0	72	60	-16,67
geodezja i kartografia	14	0	47	22	13	0	13	0	27	82	203,70
gospodarka przestrzenna	39	17	35	29	0	0	0	0	56	64	14,29
informatyka	184	149	191	130	26	18	44	33	377	398	5,57
inżynieria biomedyczna	58	30	63	29	0	0	0	0	88	92	4,55
inżynieria materiałowa	67	84	50	81	0	0	0	0	151	131	-13,25
inżynieria mechaniczno-medyczna	43	14	49	2	0	0	0	0	57	51	-10,53
inżynieria środowiska	76	53	72	53	24	19	9	21	172	155	-9,88
konserwacja i degradacja materiałów	10	0	13	0	0	0	0	0	10	13	30,00
korozja	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15	-
matematyka	92	69	90	34	0	0	0	0	161	124	-22,98
mechanika i budowa maszyn	103	145	102	142	22	51	28	55	321	327	1,87
mechatronika	50	18	54	28	0	0	0	0	68	82	20,59
nanotechnologia	60	24	47	11	0	0	0	0	84	58	-30,95
oceanotechnika	112	43	86	38	7	15	3	15	177	142	-19,77
podstawy nauk technicznych	3	0	2	0	0	0	0	0	3	2	-33,33
technologia chemiczna	61	52	55	49	0	0	0	0	113	104	-7,96
technologie kosmiczne i satelitarne	0	18	0	16	0	0	0	0	18	16	-11,11
transport	61	56	104	40	0	0	0	0	117	144	23,08
zarządzanie	43	154	40	160	0	67	0	33	264	233	-11,74
zarządzanie i inżynieria produkcji	48	0	43	0	0	0	0	0	48	43	-10,42
zarządzanie inżynierskie	116	0	124	0	33	0	23	0	149	147	-1,34



Kierunek studiów	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2019 do 2018 [%]
	2018		2019		2018		2019		2018	2019	
	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
zielone technologie i monitoring	1	15	10	9	0	0	0	0	16	19	18,75
<b>Razem</b>	<b>2 386</b>	<b>1 761</b>	<b>2 440</b>	<b>1 616</b>	<b>181</b>	<b>322</b>	<b>183</b>	<b>263</b>	<b>4 651</b>	<b>4 502</b>	<b>-3,20</b>
<b>Ogółem</b>	<b>4 147</b>		<b>4 056</b>		<b>503</b>		<b>446</b>		<b>4 651</b>	<b>4 502</b>	<b>-3,20</b>

W 2019 r. 5% absolwentów Politechniki Gdańskiej uzyskało dyplom z wyróżnieniem. Tabela 1.6.4. przedstawia liczbę dyplomów ukończenia studiów z wyróżnieniem na poszczególnych wydziałach w latach 2010–2019. Największą liczbę dyplomów ukończenia studiów z wyróżnieniem odnotowano na wydziałach: WETi, WILiŚ i WCh.

Tabela 1.6.4. Liczba dyplomów ukończenia studiów z wyróżnieniem na poszczególnych wydziałach w latach 2010–2019

Lp.	Wydział	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Razem
1	WA	7	12	15	20	18	14	38	24	23	23	194
2	WCh	15	18	42	63	88	61	63	24	34	21	429
3	WETi	32	53	94	88	84	58	84	61	57	50	661
4	WEiA	7	14	19	22	12	8	10	21	24	22	159
5	WFTiMS	17	51	38	46	32	51	54	51	42	30	412
6	WILiŚ	8	19	93	81	89	64	35	62	41	32	524
7	WM	4	6	27	32	35	33	45	15	19	32	248
8	WOiO	1	2	0	5	6	2	3	5	3	4	31
9	WZiE	22	48	46	32	16	24	5	12	14	20	239
<b>Razem</b>		<b>113</b>	<b>223</b>	<b>374</b>	<b>389</b>	<b>380</b>	<b>315</b>	<b>337</b>	<b>275</b>	<b>257</b>	<b>234</b>	<b>2 897</b>

## 1.7. Doktoranci

Zgodnie z Ustawą – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce kształcenie nowych doktorantów od roku akademickiego 2019/2020 może odbywać się wyłącznie w ramach szkół doktorskich powołanych na uczelniach. W związku z powyższym została powołana jedna centralna Szkoła Doktorska na Politechnice Gdańskiej prowadząca kształcenie doktorantów zrekrutowanych od roku akademickiego 2019/2020. Doktoranci zrekrutowani przed rokiem akademickim 2019/2020 kontynuują studia doktoranckie na „starych zasadach” na swoich wydziałach.

Tabela 1.7.1. Liczba doktorantów na Politechnice Gdańskiej w latach od 2010/2011 do 2019/2020

Lp.	Lata	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Razem
1	2010/2011	422	7	<b>429</b>
2	2011/2012	546	40	<b>586</b>
3	2012/2013	593	34	<b>627</b>
4	2013/2014	645	30	<b>675</b>
5	2014/2015	679	31	<b>710</b>
6	2015/2016	643	24	<b>667</b>
7	2016/2017	609	18	<b>627</b>
8	2017/2018	547	17	<b>564</b>
9	2018/2019	535	19	<b>554</b>
10	2019/2020	414	16	<b>430</b>

W „starym” trybie naukę w ramach studiów doktoranckich kontynuuje wg stanu na 31.12.2019 r. 430 doktorantów.

Według stanu na koniec 2019 roku liczba doktorantów Szkoły Doktorskiej na Politechnice Gdańskiej wyniosła 97 osób. Kształcenie prowadzone jest wyłącznie w trybie stacjonarnym. Szczegółowe informacje na ten temat zawarto w rozdziale 2.1.2.

## 1.8. Studenci i doktoranci obcokrajowcy

W 2019 r. na Politechnice Gdańskiej studiowało 614 obcokrajowców odbywających pełen cykl kształcenia oraz przyjeżdżających do Polski na co najmniej dwa semestry studiów. W porównaniu do roku ubiegłego liczba tych cudzoziemców uległa zmniejszeniu.

Tabela 1.8.1. Liczba cudzoziemców na PG w latach od 2010/2011 do 2019/2020

Lp.	Lata	Studenci	Doktoranci	Razem
1	2010/2011	154	4	<b>158</b>
2	2011/2012	200	6	<b>206</b>
3	2012/2013	293	6	<b>299</b>
4	2013/2014	224	13	<b>237</b>
5	2014/2015	310	13	<b>323</b>
6	2015/2016	416	16	<b>432</b>
7	2016/2017	524	17	<b>541</b>
8	2017/2018	642	26	<b>668</b>
9	2018/2019	662	38	<b>700</b>
10	2019/2020	583	40	<b>623</b>

Źródło: Sprawozdanie GUS, formularz S-10 i S-12

Na studiach doktoranckich (31 osób) i w Szkole Doktorskiej na Politechnice Gdańskiej (9 osób) kształcą się 40 obcokrajowców – obywateli: Albanii (2), Chin (2), Rosji (3), Grecji (1), Gruzji (1), Hiszpanii (2) Finlandii (1), Indii (6), Iraku (2), Iranu (6), Jemenu (1), Kazachstanu (1), Portugalii (1), Turcji (1), Ukrainy (5), Wietnamu (1), Kanady (1), Palestyny (1) oraz Włoch (2).

Tabela 1.8.2. Studenci i doktoranci obcokrajowcy według wydziałów

Lp.	Wydział	Studenci		Absolwenci		Doktoranci	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019
1.	WA	60	60	15	15	4	4
2.	WCh	30	24	7	6	9	8
3.	WETI	133	96	16	32	2	1
4.	WEiA	28	27	1	6	1	1
5.	WFTiMS	29	40	5	4	2	2
6.	WILiŚ	52	56	18	12	12	9
7.	WM*	113	101	29	37	1	1
8.	WOiO	28	19	5	3	2	1
9.	WZiE	189	160	38	59	5	4
<b>Ogółem</b>		<b>642</b>	<b>583</b>	<b>134</b>	<b>174</b>	<b>38</b>	<b>31</b>



\*) Studia Doktoranckie przy Wydziale Mechanicznym obejmują WM i WOiO oraz IMP PAN

Tabela 1.8.3. Doktoranci obcokrajowcy Szkoły Doktorskiej według dyscyplin

Lp.	Dyscyplina	2019
1.	architektura i urbanistyka	1
2.	automatyka, elektronika i elektrotechnika	1
3.	ekonomia i finanse	1
4.	inżynieria lądowa i transport	3
5.	nauki chemiczne	2
6.	nauki o zarządzaniu i jakości	1
<b>Ogółem</b>		<b>9</b>

W podziale na poszczególne kraje najwięcej studentów cudzoziemców pochodzi z Indii (112), Białorusi (87), Ukrainy (77) oraz Hiszpanii (76) i Chin (73). Najwięcej obcokrajowców studiuje na WZiE (160), WM (101) a następnie na WETI (96).

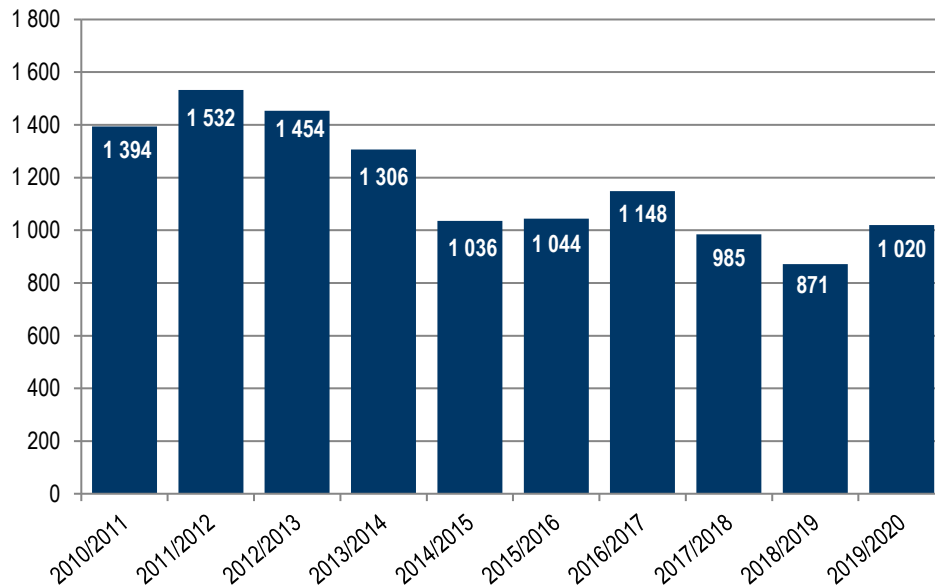
W roku akademickim 2019/2020 studia w języku angielskim były prowadzone na dziewięciu wydziałach. W języku angielskim studiowali zarówno studenci polscy, jak i obcokrajowcy. Największym zainteresowaniem wśród studentów cieszyły się dwa kierunki: Zarządzanie (Management) na WZiE oraz Inżynieria danych (Data Engineering) na WETI.

Tabela 1.8.3. Liczba studentów stacjonarnych studiów anglojęzycznych w roku akademickim 2019/2020

Lp.	Wydział	Kierunek (specjalność)	Polscy studenci	Cudzoziemcy	Razem
1	WA	Architektura/ Architecture	17	10	27
2	WCh	Zielone technologie i monitoring/ Green technologies and monitoring	17	17	34
3	WETI	Automatyka i robotyka/ Control Engineering and Robotics (specialization: Decision Systems, Automatic Control Systems)	0	20	20
		Elektronika i telekomunikacja/ Electronics and Telecommunications (specialization: Computer Electronic Systems, Radio Communication Systems and Networks)	7	7	14
		Informatyka/ Informatics (specialization: Distributed Applications and Internet Services)	18	8	26
		Inżynieria danych/ Data Engineering	168	16	184
4	WEiA	Energetyka/ Energy technologies	8	9	17
5	FTIMS	Nanotechnologia/ Nanotechnology	2	19	21
6	WILIŚ	Budownictwo/ Civil Engineering	5	16	21
		Inżynieria środowiska/ Environmental Engineering	2	3	5
7	WM	Energetyka/ Energy technologies	8	4	12
		Mechanika i budowa maszyn/ Mechanical Engineering (specialization: International Design Engineer)	8	70	78
8	WOiO	Energetyka/ Energy technologies	3	4	7
		Oceanotechnika /Ocean engineering	2	6	8
9	WZiE	Analityka gospodarcza/ Economic analytics	28	3	31
		Zarządzanie, studia I stopnia/ Management	41	94	135
		Zarządzanie, studia II stopnia/ Management (specialization: International Management, Small Business Economics & Management)	47	27	74
<b>Razem</b>			<b>381</b>	<b>333</b>	<b>714</b>

## 1.9. Studia podyplomowe

Absolwenci pragnący rozszerzyć swoją wiedzę bądź udoskonalić kwalifikacje zawodowe mogą skorzystać z możliwości nauki na studiach podyplomowych i studiach MBA. Po spadku liczby uczestników zaobserwowanym w ostatnich dwóch latach, w roku 2019 roku liczba słuchaczy wzrosła w porównaniu do roku poprzedniego o 17%.



Wykres 1.9.1. Liczba słuchaczy studiów podyplomowych w latach od 2010/2011 do 2019/2020

W 2019 roku na studiach podyplomowych kształcono 1 020 słuchaczy, z których ponad połowę stanowiły kobiety. Najliczniejszą grupę stanowili słuchacze na WZiE – 699 osób. Ogólna liczba słuchaczy, w porównaniu z rokiem ubiegłym, wzrosła o 149 osób.

Tabela 1.9.1. Słuchacze studiów podyplomowych w 2019 roku wg wydziałów

Wydział	Słuchacze	
	ogółem	w tym kobiety
WA	41	31
WETI	29	8
WFTiMS	73	26
WM	52	2
WOiO	126	61
WZiE	699	410
<b>Suma</b>	<b>1 020</b>	<b>538</b>