

1. KSZTAŁCENIE

Politechnika Gdańska oferuje nowoczesne kształcenie studentów na studiach pierwszego i drugiego stopnia w formie stacjonarnej i niestacjonarnej, doktorantów na studiach doktoranckich i w szkołach doktorskich oraz na studiach podyplomowych i w ramach innych form kształcenia. Wydziały Politechniki Gdańskiej stale modyfikują i udoskonalają programy studiów, dostosowując je do potrzeb kandydatów na studia oraz otoczenia społeczno-gospodarczego. W 2020 r. oferta edukacyjna Politechniki Gdańskiej została jedynie nieznacznie zmieniona. Zostało utworzonych 6 nowych studiów podyplomowych:

- 1 na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska – **zarządzanie projektami budowlanymi**,
- 1 na Wydziale Oceanotechniki i Okrętownictwa – **zaawansowane narzędzia CAD/CAM /CAE/PLM**,
- 4 na Wydziale Zarządzania i Ekonomii – **zarządzanie niewypłacalnością przedsiębiorcy, Agile Management – zarządzanie zwinne, Agile DevOps and Lean IT in VUCA world i zarządzanie kreatywnością**.

Ponadto stale dbamy o rozwój programów współpracy edukacyjnej zarówno w Polsce, jak i na świecie. W ostatnim roku zostało podpisane porozumienie między Politechniką Gdańską i Dezhou University (DZU) z prowincji Shandong w Chińskiej Republice Ludowej, w ramach którego Politechnika będzie oferować międzywydziałowy kierunek studiów pierwszego stopnia **Power Engineering**.

Program „International MBA in Strategy, Programme and Project Management” prowadzony na **Wydziale Zarządzania i Ekonomii PG** po raz **drugi** znalazł się w **międzynarodowym rankingu QS**, który klasyfikuje najlepsze programy MBA Executive na świecie. W tym roku został doceniony program studiów oraz rozwój kariery absolwentów MBA PG.

W 2020 r. Politechnika Gdańska po raz kolejny zajęła **drugie miejsce** w rankingu **najchętniej wybieranych przez kandydatów szkół wyższych** w kraju przygotowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Świadczy to o atrakcyjnej ofercie dydaktycznej poszczególnych wydziałów i dobrej opinii o naszych absolwentach wśród pracodawców.

Liczba kandydatów i liczba przyjętych na studia nieznacznie **zwiększyła się** w stosunku do roku poprzedniego. Na studia I stopnia zgłosiło się o **44 osób więcej** (czyli o 1%) niż w roku poprzednim, a przyjętych zostało 141 osób więcej (czyli o 4%) w stosunku do roku poprzedniego.

W 2020 roku o **86 osób zwiększyła się liczba studentów, doktorantów i słuchaczy studiów podyplomowych** w porównaniu z rokiem poprzednim, czyli o 0,56%. Największy wzrost liczby studentów nastąpił na studiach II stopnia (o **455 osób, czyli o 15%**). Wynika to głównie z przesuniętych terminów obron studentów II stopnia, które wystąpiły w związku z pogorszeniem sytuacji epidemicznej w kraju.

W 2020 r. nastąpił również **wzrost o 7%** liczby studiujących **obcokrajowców** odbywających pełen cykl kształcenia oraz przyjeżdżających do Polski na co najmniej dwa semestry studiów.

Politechnika Gdańska odniosła spektakularny sukces sportowy i została **akademickim mistrzem Polski**. Tylko przedstawiciele naszej uczelni, jako jedyni, wystąpili we wszystkich 48 dyscyplinach. Sukces jest tym pełniejszy, że nasza uczelnia zajęła także III miejsce w klasyfikacji medalowej, zdobywając 11 złotych, 10 srebrnych oraz 12 brązowych medali.

Politechnika Gdańska podpisała z Ministrem Cyfryzacji porozumienie dotyczące wydawania mLegitymacji dla studentów. Jest to usługa oferowana w ramach bezpłatnej rządowej aplikacji mobilnej mObywatel, która jest dostępna zarówno w systemie Android, jak i iOS.

1.1. Popularność studiów

Do egzaminu maturalnego w czerwcu 2020 roku przystąpiło 259 272 tegorocznych absolwentów (4% mniej niż w roku ubiegłym). Wśród tegorocznych absolwentów maturę zdało 74% przystępujących do egzaminów. Maturę w województwie pomorskim zdało 15 687 abiturientów (wzrost o 36% w stosunku do roku poprzedniego).

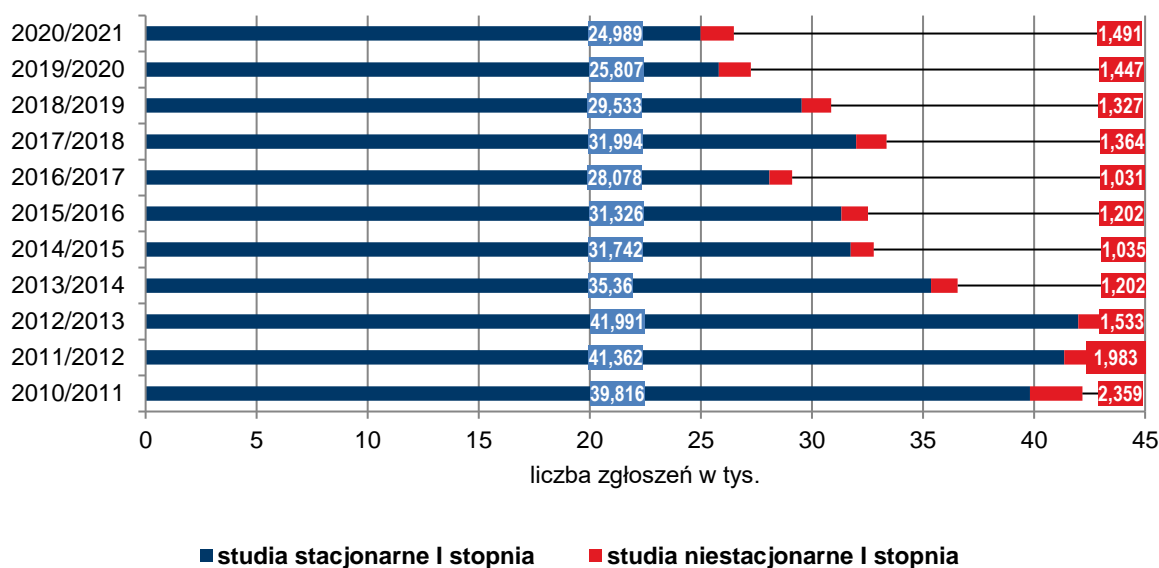
Średni krajowy wynik z egzaminu z matematyki na obowiązkowym poziomie podstawowym wyniósł 52% (spadek o 6% w stosunku do ubiegłego roku), na rozszerzonym 34% (wzrost o 5% w stosunku do ubiegłego roku).

Biorąc pod uwagę zgłoszenia kandydatów na studia, w roku 2020 zainteresowanie studiami stacjonarnymi I stopnia na Politechnice Gdańskiej nieznacznie zmalało o 3%, natomiast wzrosło zainteresowanie studiami niestacjonarnymi I stopnia o 3%, a zainteresowanie studiami II stopnia wzrosło o 6% w stosunku do ubiegłego roku.

Tabela 1.1.1. Liczba zgłoszeń na studia I stopnia w latach akademickich od 2010/2011 do 2020/2021 (na podstawie sprawozdania EN1 – stan na 15 października)

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	25 807	1 447	27 254
2020/2021	24 989	1 491	26 480

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 2020/2021 (na podstawie sprawozdania EN1 – stan na 15 października)

Liczba zgłoszeń kandydatów na wszystkich rodzajach studiów w stosunku do zeszłego roku zmalała o 1,3%.

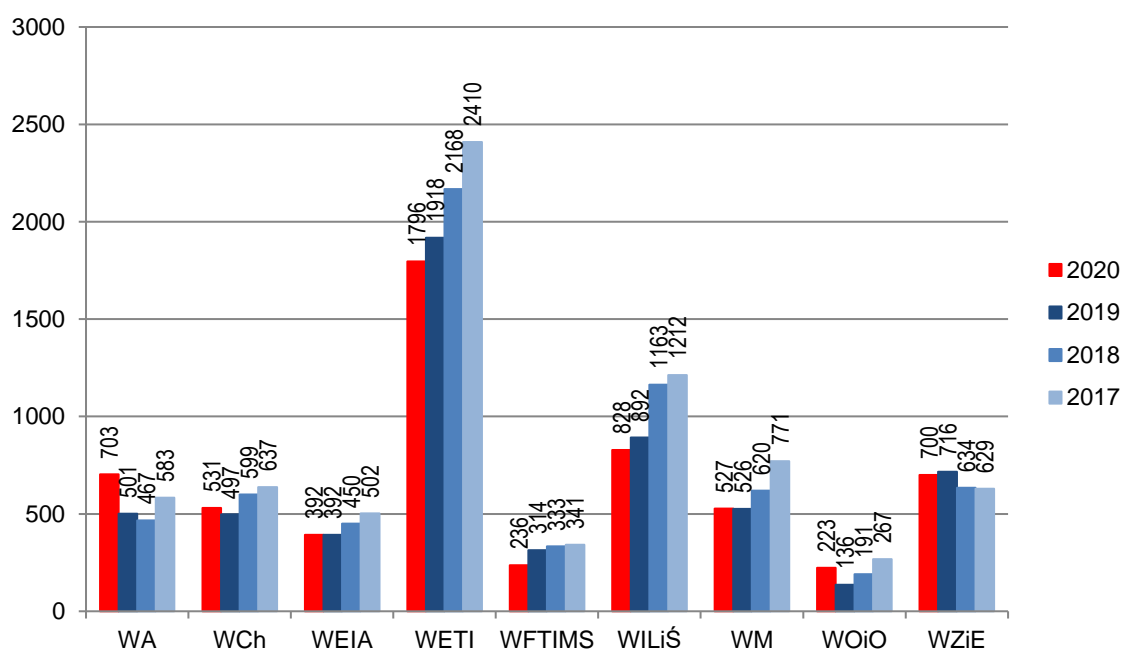
1.1.1. Studia stacjonarne I stopnia

W roku 2020 o przyjęcie na studia I stopnia starało się 5 936 kandydatów. Było to o 44 osoby więcej niż w roku poprzednim. Liczba zgłoszeń po wszystkich preferencjach była mniejsza o 818 osób w stosunku do roku ubiegłego. W roku 2020 liczba przyjętych na pierwszy rok studiów stacjonarnych wzrosła o 141 osób w stosunku do roku poprzedniego. Największe zmiany zaobserwowano na Wydziale OiO, który posiadał o 64% więcej kandydatów na studia w stosunku do roku poprzedniego i przyjął o 71 osób więcej, czyli o 25%.

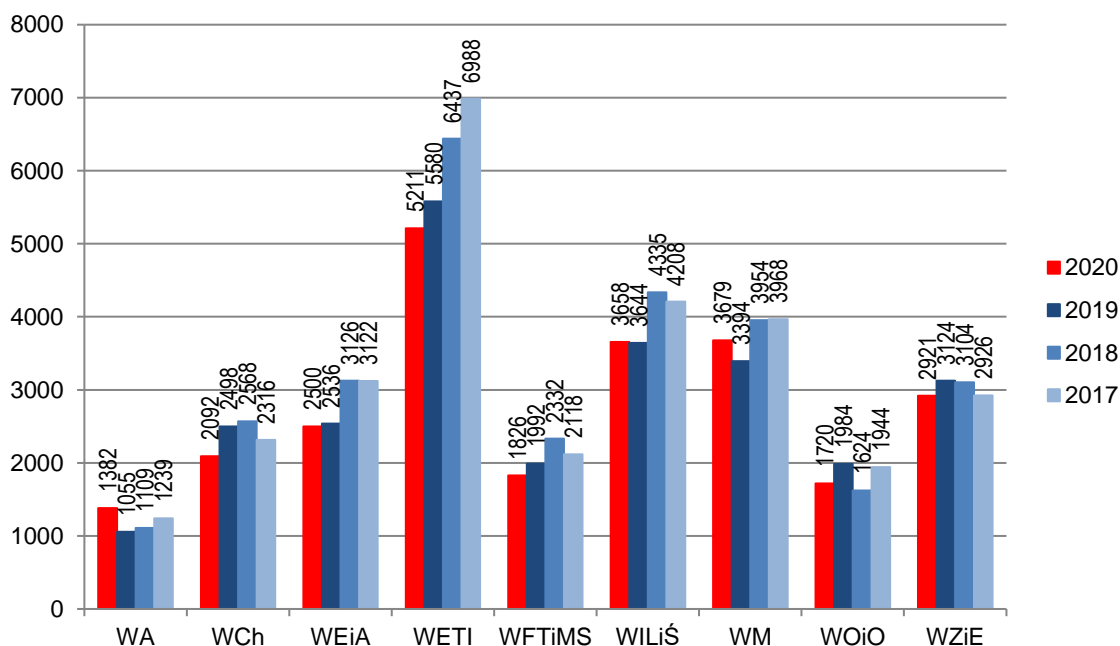
Duży wpływ na zwiększenie liczby przyjętych miał wzrost liczby osób zdających maturę w województwie pomorskim o 36% w stosunku do roku poprzedniego oraz dostosowanie przez wydziały progów minimalnych do poziomu wyników tegorocznych matur.

Tabela 1.1.1.1. Liczba kandydatów i liczba zgłoszeń na studia stacjonarne I stopnia na poszczególne wydziały w latach 2019–2020 (na podstawie sprawozdania EN1 – stan na dzień 15 października)

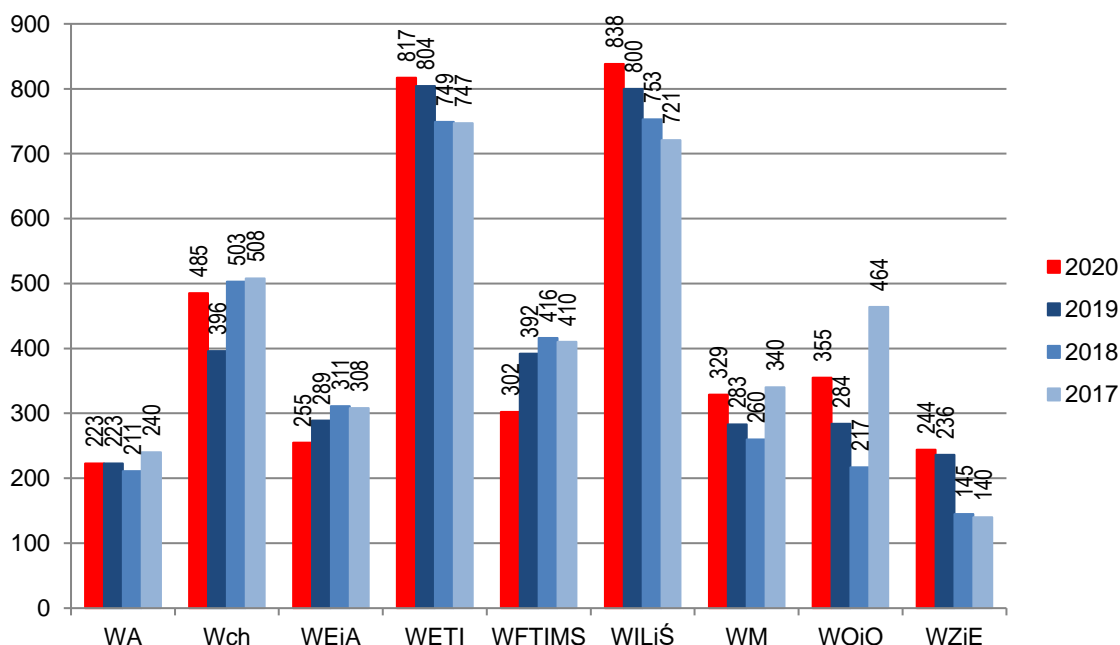
Wydział	2020			2019			Dynamika 2020 do 2019		
	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych	Liczba kandydatów I pref.	Liczba zgłoszeń	Liczba przyjętych
WA	703	1382	223	501	1055	223	40%	31%	0%
WCh	531	2092	485	497	2 498	396	7%	-16%	22%
WEiA	392	2500	255	392	2 536	289	0%	-1%	-12%
WETI	1796	5211	817	1 918	5580	804	-6%	-7%	2%
WFTIMS	236	1 826	302	314	1992	392	-25%	-8%	-23%
WILIŚ	828	3658	838	892	3 644	800	-7%	0%	5%
WM	527	3679	329	526	3 394	283	0%	8%	16%
WOIO	223	1720	355	136	1 984	284	64%	-13%	25%
WZIE	700	2921	244	716	3 124	236	-2%	-6%	3%
Razem	5 936	24 989	3 848	5 892	25 807	3 707	1%	-3%	4%



Wykres 1.1.1.1 Liczba kandydatów I preferencji na studia stacjonarne I stopnia w latach 2017–2020
(na podstawie sprawozdania EN1 – stan na 15 października)



Wykres 1.1.1.2 Liczba zgłoszeń i na studia stacjonarne I stopnia w latach 2017–2020
(na podstawie sprawozdania EN1 – stan na 15 października)



Wykres 1.1.1.3 Liczba przyjętych na studia stacjonarne I stopnia w latach 2017–2020
(na podstawie sprawozdania EN1 – stan na 15 października)

1.1.2. Studia niestacjonarne I stopnia

Na studia niestacjonarne I stopnia kandydowało 635 osób. W porównaniu z rokiem ubiegłym zanotowano spadek o 9%. Natomiast przyjęto na studia 407 osób, czyli mniej o 14%. Największe zmiany zaobserwowano na Wydziale EiA, który przyjął o 44% mniej osób na studia niestacjonarne I stopnia.

Tabela 1.1.2.1. Liczba kandydatów i liczba zgłoszeń na studia niestacjonarne I stopnia na poszczególne wydziały w latach 2018–2019 (na podstawie sprawozdania EN1 – stan na 15 października)

Wydział	2020			2019			Dynamika 2020 do 2019		
	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	119	228	69	136	248	124	-13%	-8%	-44%
WETI	174	300	72	181	271	92	-4%	11%	-22%
WILIŚ	162	367	106	162	350	95	0%	5%	12%
WM	60	204	30	60	162	25	0%	26%	20%
WOiO	19	94	33	20	109	40	-5%	-14%	-18%
WZiE	101	298	97	138	307	100	-27%	-3%	-3%
Razem	635	1 491	407	697	1447	476	-9%	3%	-14%

1.1.3. Studia II stopnia

W roku 2020 na studia II stopnia liczba kandydowało 2 825 osób – w porównaniu z ubiegłym rokiem wzrost o 10%. Natomiast liczba przyjętych na studia II stopnia zmniejszyła się o 11 osób, czyli o 0,5%. Jedynie na 3 wydziałach (WCh, WETI i WOiO) zwiększyła się liczba przyjętych na studia II stopnia w stosunku do roku poprzedniego.

Tabela 1.1.3.1. Liczba zgłoszeń, kandydatów oraz przyjętych na studia II stopnia (na podstawie sprawozdania EN1 – stan na 15 października oraz statystyk z rekrutacji na semestr letni)

Wydział	2020			2019			Dynamika 2020 do 2019		
	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	217	275	200	214	277	200	1%	-1%	0%
WCh	239	659	200	195	580	181	23%	14%	10%
WEiA	251	479	214	235	470	223	7%	2%	-4%
WETI	558	1129	450	504	1040	434	11%	9%	4%
WFTIMS	110	297	108	101	283	111	9%	5%	-3%
WILIŚ	500	820	346	425	738	356	18%	11%	-3%
WM	316	823	277	331	841	307	-5%	-2%	-10%
WOiO	180	535	159	178	485	144	1%	10%	10%
WZiE	454	943	304	378	901	313	20%	5%	-3%
Razem	2 825	5 960	2 258	2 561	5 615	2 269	10%	6%	-0,5%

1.2. Jakość kandydatów

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

Przy porównywaniu jakości kandydatów w poszczególnych latach musimy pamiętać o tym, że w 2020 na studiach I stopnia wprowadzono nowy wzór przeliczenia punktów dla wszystkich rodzajów matur, na podstawie którego obliczana jest liczba punktów rekrutacyjnych.

Jednolity wzór dla wszystkich kandydatów:

$$W = \text{matematyka} \cdot p + \text{przedmiot dodatkowy} \cdot p + 0,1 \cdot j \text{ polski} \cdot p + 0,1 \cdot j \text{ obcy} \cdot p$$

matematyka liczba punktów równa procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z matematyki

przedmiot dodatkowy liczba punktów równa procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z przedmiotu dodatkowego/ jeżeli przedmiot dodatkowy nie był zdawany na egzaminie maturalnym przyjmuje się, że przedmiot dodatkowy=0

j polski liczba punktów równa procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z języka polskiego

j obcy liczba punktów równa procentowemu wynikowi pisemnego egzaminu maturalnego z języka obcego

p współczynnik zmienny w zależności od rodzaju i poziomu matury

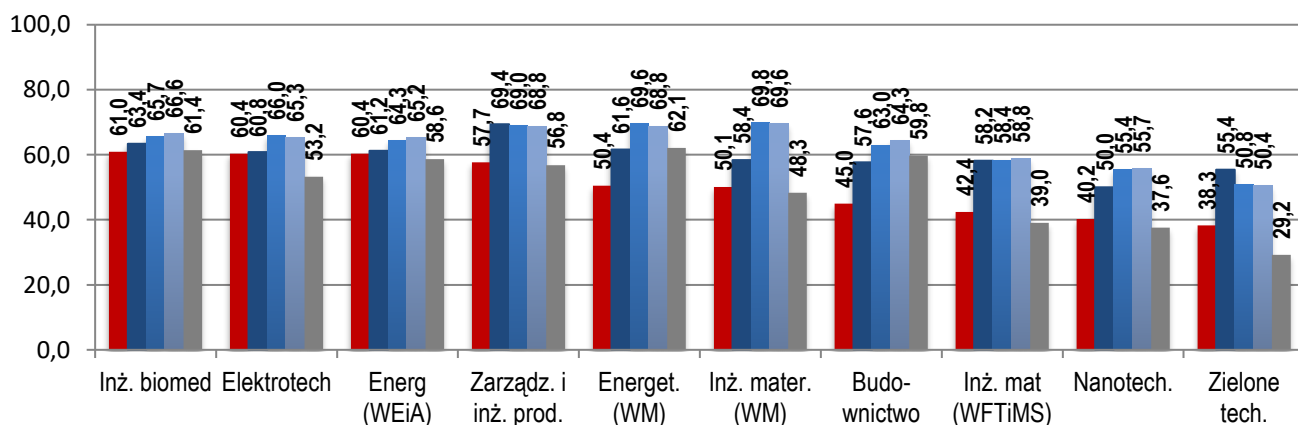
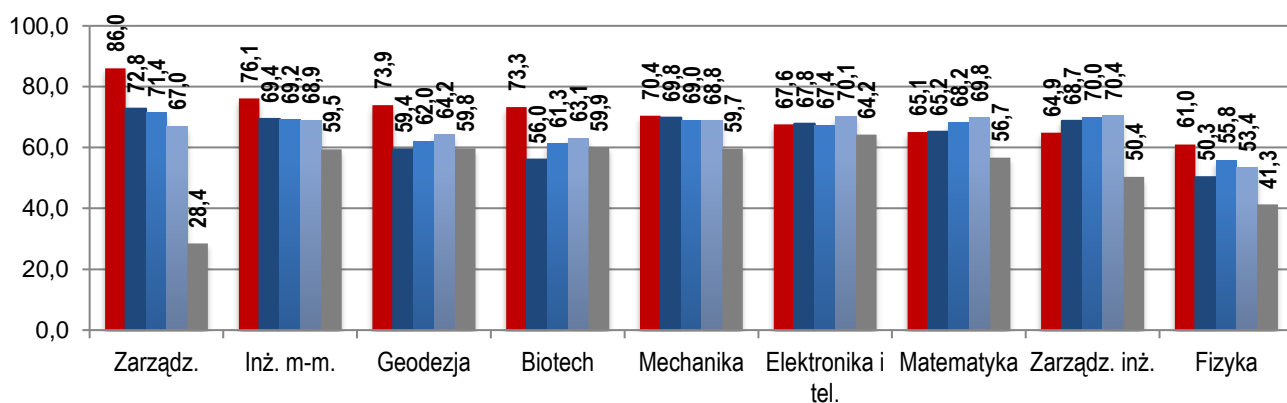
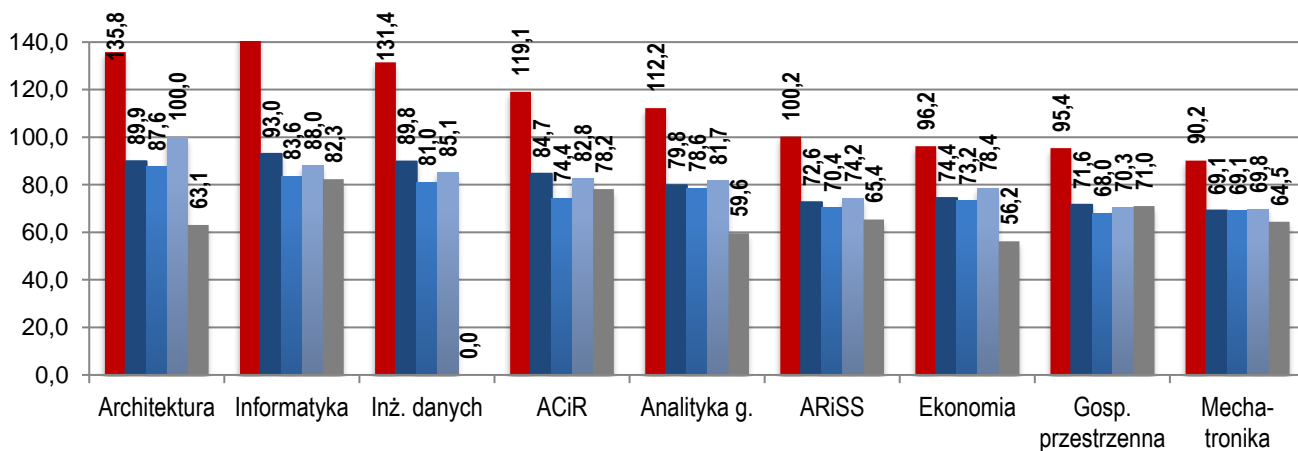
Przedmiot dodatkowy to jeden z przedmiotów do wyboru (zdawanych na maturze pisemnej), który był brany pod uwagę w konkursie świadectw kwalifikującym na Politechnikę Gdańską. Przedmiot ten uzależniony jest od kierunku, jaki wybiera kandydat.

Tabela 1.2.1 Przedmiot dodatkowy na poszczególnych kierunkach studiów

Przedmiot dodatkowy	Kierunek studiów
Fizyka	Analityka gospodarcza/ Automatyka, robotyka i systemy sterowania/ Automatyka, cybernetyka i robotyka/ Biotechnologia/ Budownictwo/ Chemia/ Chemia budowlana/ Elektronika i telekomunikacja/ Elektrotechnika/ Energetyka/ Fizyka techniczna/ Geodezja i kartografia/ Informatyka/ Inżynieria biomedyczna/ Inżynieria mechaniczno-medyczna/ Inżynieria środowiska/ Inżynieria danych/ Matematyka/ Mechanika i budowa maszyn/ Mechatronika/ Nanotechnologia/ Ochrona środowiska/ Oceanotechnika/ Technologia chemiczna/ Transport/ Zarządzanie/ Zarządzanie inżynierskie/ Zarządzanie i inżynieria produkcji/ Zielone technologie
Informatyka	Architektura/ Automatyka, robotyka i systemy sterowania/ Automatyka, cybernetyka i robotyka/ Budownictwo/ Elektronika i telekomunikacja/ Fizyka techniczna/ Geodezja i kartografia, Informatyka/ Inżynieria biomedyczna/ Inżynieria środowiska/ Inżynieria danych/ Matematyka/ Transport
Chemia	Biotechnologia/ Chemia/ Chemia budowlana/ Inżynieria biomedyczna/ Inżynieria materiałowa/ Inżynieria mechaniczno-medyczna/ Inżynieria środowiska/ Nanotechnologia/ Ochrona środowiska/ Technologia chemiczna/ Zielone technologie
Geografia	Analityka gospodarcza/ Ekonomia/ Geodezja i kartografia/ Gospodarka przestrzenna/ Zarządzanie
Biologia	Biotechnologia/ Inżynieria środowiska
Historia	Ekonomia
Historia sztuki	Architektura

W 2020 roku najwyższe minimum punktowe kształtowało się na następujących kierunkach:

- informatyka – 142,64 punkty,
- inżynieria danych – 131,44 punktów,
- automatyka, cybernetyka i robotyka – 119,08 punktów.



Wykres 1.2.1. Minimalna liczba punktów kandydatów przyjętych na studia na poszczególnych kierunkach w latach 2016–2020

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

1.3. Oferta edukacyjna

W roku 2020 studenci kształcili się na 38 kierunkach studiów I stopnia i 33 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 ¹⁾		
	gospodarka przestrzenna	x	x		
WCh	biotechnologia	x	x		
	chemia	x	x		
	chemia budowlana	x			
	inżynieria i technologie nośników energii		x		
	konserwacja i degradacja materiałów	x			
	korozja	x	x		
	technologia chemiczna	x	x		
	zielone technologie i monitoring	x ¹⁾	x ¹⁾		
WETI	automatyka, cybernetyka i robotyka	x	x ¹⁾		
	automatyka i robotyka	x			
	elektronika i telekomunikacja	x	x ¹⁾		
	informatyka	x	x ¹⁾	x	x
WEiA	automatyka i robotyka	x	x ¹⁾		x
	automatyka robotyka i systemy sterowania	x			x
	elektrotechnika	x	x	x	x
WFTiMS	fizyka techniczna	x	x		
	matematyka	x	x		
	nanotechnologia ¹⁾	x	x		
WILiŚ	budownictwo	x	x ¹⁾	x	x
	inżynieria środowiska	x	x ¹⁾	x	x
	geodezja i kartografia	x	x		
	transport	x	x		
WM	inżynieria mechaniczno-medyczna	x	x		
	mechanika i budowa maszyn	x	x ¹⁾	x	x
	mechatronika	x	x		
	zarządzanie i inżynieria produkcji	x			
WOiO	oceanotechnika	x	x ¹⁾	x	x
	transport	x	x		
	transport i logistyka	x	x		
WZIE	analityka gospodarcza	x	x ¹⁾	x	x
	ekonomia	x			
	zarządzanie	x ²⁾	x ¹⁾		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			
WILiŚ, WOiO	inżynieria morska i brzegowa*		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 2020 r., w tym podział kierunków studiów na specjalności lub profile znajdują się w repozytorium dokumentów:

[Repozytorium](#) → [PG_Centrala](#) → [DK](#) → [Repozytorium Wspólne](#) → [Statystyka](#) → [Oferta edukacyjna](#).

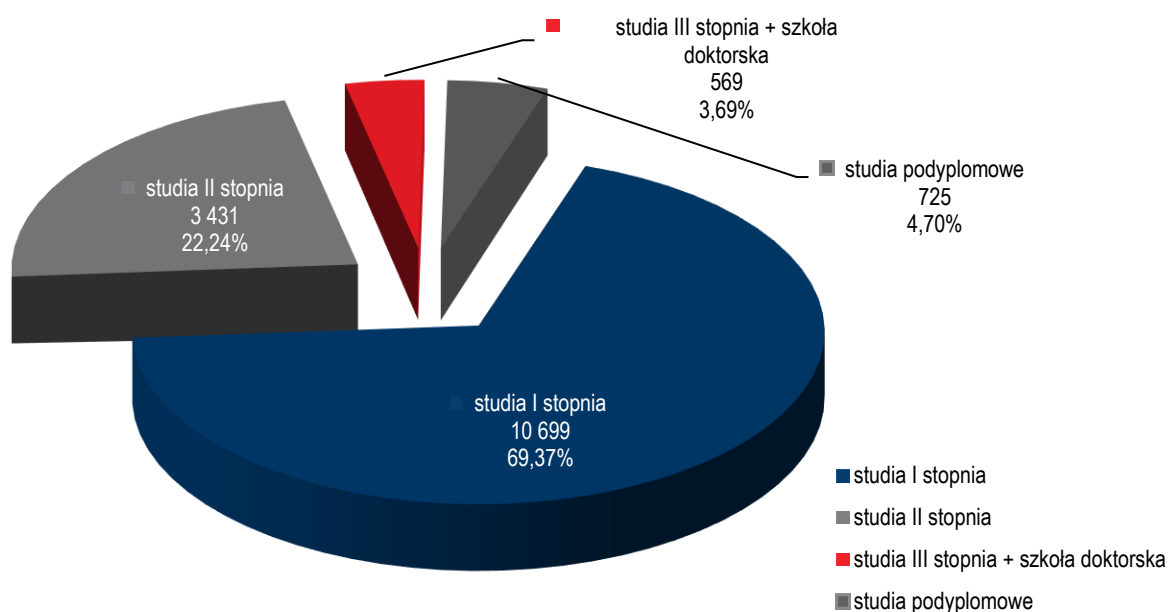
W 2020 r. (stan na dzień 31 grudnia 2020 r.) na Politechnice Gdańskiej studiowały 15 424 osoby, z tego na studiach stacjonarnych – 12 586, niestacjonarnych – 2 113, a na studiach podyplomowych i MBA – 725 osób.

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

- I stopnia (inżynierskim lub licencjackim) – 10 699 osób;
- II stopnia – 3 431 osób;
- III stopnia wraz ze szkołą doktorską – 569 osób;
- na studiach podyplomowych i MBA – 725 osób.

Tabela 1.3.2. Liczba studentów, doktorantów i słuchaczy studiów podyplomowych według stanu na 31 grudnia 2020 r.

Lp.	Rodzaj studiów	2019	2020	Dynamika 2020 do 2019 r. [%]	Struktura [%]	
					2019	2020
Studia stacjonarne						
1	studia I stopnia	9 730	9 598	-1,36		
	studia II stopnia	2 064	2 435	17,97		
	studia III stopnia	414	362	-12,56		
	szkoła doktorska na PG	97	191	96,91		
	Ogółem	12 305	12 586	2,28	85,9	85,6
Studia niestacjonarne						
2	studia I stopnia	1 085	1 101	1,47		
	studia II stopnia	912	996	9,21		
	studia III stopnia	16	16	0,00		
	Ogółem	2 013	2 113	4,97	14,1	14,4
Suma		14 318	14 699	2,66	100,0	100,0
3	studia podyplomowe i MBA	1 020	725	-28,92		
Razem		15 338	15 424	0,56		



Wykres 1.3.2. Struktura studiów PG według poziomów kształcenia (według stanu na 31.12.2020 r.)

W odniesieniu do roku poprzedniego, w 2020 r. liczba studentów, doktorantów i słuchaczy studiów podyplomowych zwiększyła się o 86 osób, czyli o 0,6%.

Tabela 1.3.3. Studenci i uczestnicy studiów doktoranckich według wydziałów w 2020 r. (bez danych dot. uczestników szkół doktorskich)

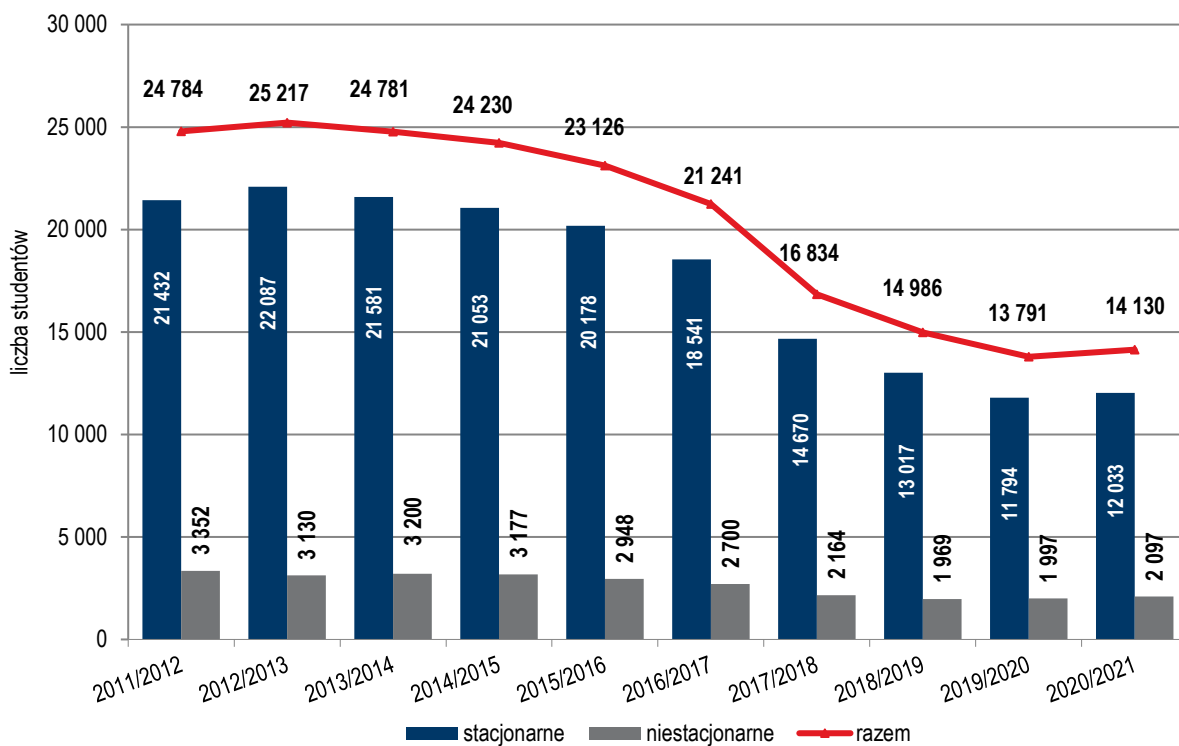
Wydział	Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne			Razem		Dynamika 2020 do 2019 [%]
	I stopnia	II stopnia	III stopnia	I stopnia	II stopnia	III stopnia	2019	2020	
WA	882	302	40	0	0	0	1 140	1 224	7,37
WCh	911	214	99	0	0	0	1 234	1 224	-0,81
WETI	1 983	434	56	245	152	0	2 831	2 870	1,38
WEiA	713	101	18	138	151	0	1 383	1 121	-18,94
WFTiMS	779	190	18	0	0	0	1 077	987	-8,36
WILiŚ	2 102	395	53	279	290	0	2 787	3 119	11,91
WM	798	264	42	35	93	0	1 309	1 232	-5,88
WOiO	735	158	5	132	70	0	963	1 100	14,23
WZiE	695	377	31	272	240	16	1 497	1 631	8,95
Razem	9 598	2 435	362	1 101	996	16	14 221	14 508	2,02
Ogółem	12 395			2 113					

Tabela 1.3.3. przedstawia podział liczby studentów i doktorantów według wydziałów. Na pięciu wydziałach nastąpił wzrost liczby studentów i doktorantów. W porównaniu do zeszłego roku na Politechnice Gdańskiej kształciło się o 287 osób więcej. Z uwagi na zmianę w 2019 roku formy kształcenia doktorantów tabela nie zawiera informacji o liczbie uczestników szkół doktorskich.

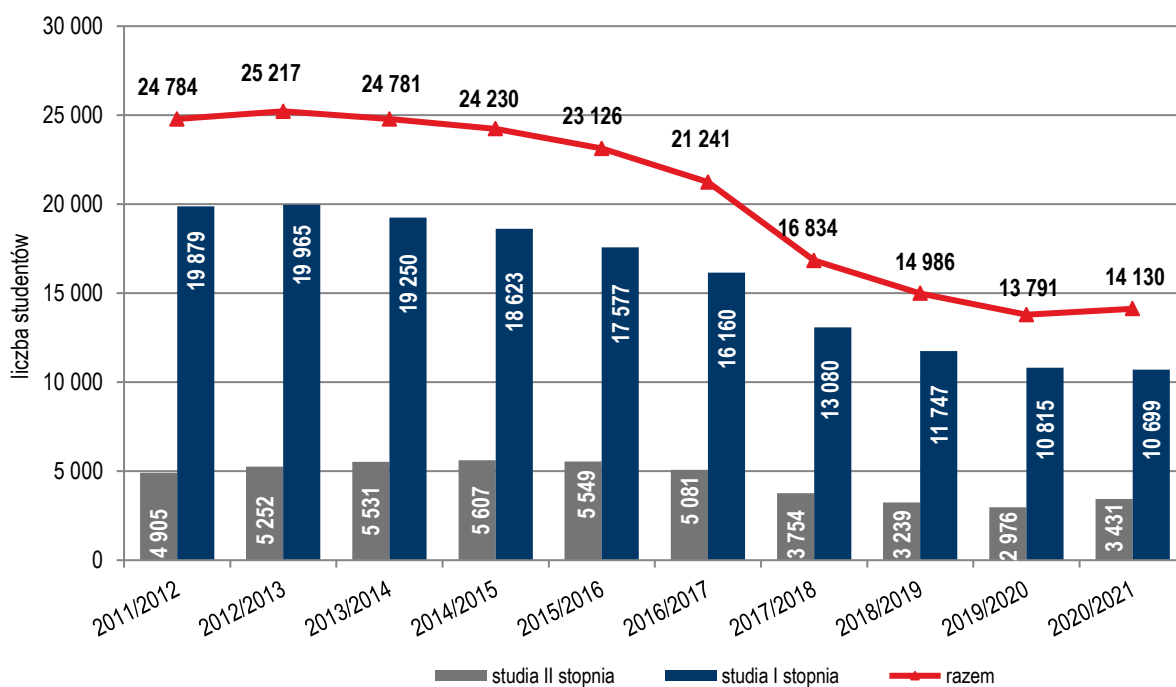
1.4. Studenci w ujęciu liczbowym

Od roku akademickiego 2011/2012 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 lata odnotowaliśmy znaczny spadek liczby studentów. W roku akademickim 2020/2021

na Politechnice Gdańskiej na dziewięciu wydziałach na studiach I i II stopnia stacjonarnych i niestacjonarnych studiowało łącznie 14 130 osób. W porównaniu do roku poprzedniego liczba studentów zwiększyła się o 339 osób, czyli o 2%.



Wykres 1.4.1. Liczba studentów studiów stacjonarnych, niestacjonarnych w latach 2011/2012–2020/2021 (stan 31.12.2020 r.)



Wykres 1.4.2. Liczba studentów I i II stopnia w latach 2011/2012–2020/2021 (stan na 31.12.2020 r.)

Tabela 1.4.1. Studenci według kierunków studiów – stan na 31.12.2020 r.

Kierunek studiów	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2020 do 2019 [%]
	2019		2020		2019		2020		2019	2020	
	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
analitika gospodarcza	114	122	136	142	68	72	79	83	376	440	17,02
architektura	728	210	743	253	0	0	0	0	938	996	6,18
automatyka i robotyka/ automatyka, robotyka i systemy sterowania (WEiA)	374	65	300	53	0	74	0	45	513	398	-22,42
automatyka i robotyka/ automatyka, cybernetyka i robotyka (WETI)	352	66	328	71	0	0	0	0	418	399	-4,55
biotechnologia	248	49	254	55	0	0	0	0	297	309	4,04
budownictwo	1 152	192	1 190	242	184	158	192	216	1 686	1 840	9,13
chemia	192	16	205	9	0	0	0	0	208	214	2,88
chemia budowlana	29	11	39	2	0	0	0	0	40	41	2,50
ekonomia	101	0	127	0	0	0	0	0	101	127	25,74
elektronika i telekomunikacja	601	91	624	134	0	0	0	0	692	758	9,54
elektrotechnika	294	57	242	47	170	149	138	106	670	533	-20,45
energetyka	402	22	441	48	0	0	0	0	424	489	15,33
fizyka techniczna	222	44	193	37	0	0	0	0	266	230	-13,53
geodezja i kartografia	203	32	241	38	12	0	3	0	247	282	14,17
gospodarka przestrzenna	129	28	139	49	0	0	0	0	157	188	-
informatyka	744	143	681	179	233	125	245	152	1 245	1 257	0,96
inżynieria biomedyczna	258	29	223	37	0	0	0	0	287	260	-9,41
inżynieria danych	155	0	197	0	0	0	0	0	155	197	27,10
inżynieria i technologie nośników energii	0	13	0	14	0	0	0	0	13	14	7,69
inżynieria materiałowa	261	66	218	58	0	0	0	0	327	276	-15,60
inżynieria mechaniczno- -medyczna	126	19	127	23	0	0	0	0	145	150	3,45
Inżynieria morska i brzegowa	0	13	0	12	0	0	0	0	13	12	-7,69
inżynieria środowiska	315	53	374	71	81	58	84	74	507	603	18,93
konserwacja i degradacja materiałów	11	0	0	0	0	0	0	0	11	0	-
korozja	13	21	9	17	0	0	0	0	34	26	-23,53
matematyka	271	113	280	114	0	0	0	0	384	394	2,60
mechanika i budowa maszyn	317	178	295	159	57	77	35	93	629	582	-7,47
mechatronika	183	29	148	24	0	0	0	0	212	172	-18,87
nanotechnologia	236	39	199	31	0	0	0	0	275	230	-16,36
oceanotechnika	379	46	346	110	109	55	132	70	589	658	11,71
techniki geodezyjne w inżynierii	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0
technologia chemiczna	249	35	232	52	-	-	-	-	284	284	0
technologie kosmiczne i satelitarne	0	23	0	32	0	0	0	0	23	32	39,13
transport/ transport i logistyka (WOiO)	213	5	224	17	0	0	0	0	218	241	10,55
transport (WILiŚ)	253	39	297	43	0	0	0	0	292	340	16,44
zarządzanie	135	183	96	235	0	144	0	157	462	488	5,63



Kierunek studiów	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2020 do 2019 [%]
	2019		2020		2019		2020		2019	2020	
	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
zarządzanie i inżynieria produkcji	67	0	75	0	0	0	0	0	67	75	11,94
zarządzanie inżynierskie	340	0	302	0	171	0	193	0	511	495	-3,13
zielone technologie i monitoring	63	11	73	26	0	0	0	0	74	99	33,78
Ogółem	9 730	2 064	9 598	2 435	1 085	912	1 101	996	13 791	14 130	2,46
Razem	11 794		12 033		1 997		2 097		13 791	14 130	-

W 2020 r., podobnie jak w latach poprzednich, najwięcej osób studiowało na kierunku budownictwo – 1 840 osób, następnie na kierunku informatyka – 1 257 osób.

Zwiększenie liczby studentów nastąpiło na 25 kierunkach, z których największy wzrost odnotowały:

- technologie kosmiczne i satelitarne (o 39,13%),
- zielone technologie i monitoring (o 33,78%),
- inżynieria danych (o 27,10%) oraz
- ekonomia (o 25,74%).

12 kierunków odnotowało spadki liczby studentów, z których największe wystąpiły na kierunkach:

- korozja (o 23,53%),
- automatyka i robotyka/automatyka, robotyka i systemy sterowania (WEiA) (o 22,42%),
- elektrotechnika (o 20,45%) oraz
- mechatronika (o 18,87%).

1.5. Studenci z niepełnosprawnością

W 2020 r. na Politechnice Gdańskiej studiowało 222 studentów z niepełnosprawnością, z czego 197 na studiach stacjonarnych i 25 na studiach niestacjonarnych. Względem 2019 roku odnotowano blisko 20% spadek liczby studentów z niepełnosprawnością.

Tabela 1.5.1 Liczba studentów z niepełnosprawnością na Politechnice Gdańskiej w latach 2011/2012– 2020/2021

Lp.	Lata	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Razem
1	2011/2012	326	28	354
2	2012/2013	393	37	430
3	2013/2014	407	66	473
4	2014/2015	365	49	414
5	2015/2016	344	53	397
6	2016/2017	329	40	369
7	2017/2018	268	43	311
8	2018/2019	262	47	309
9	2019/2020	229	47	276
10	2020/2021	197	25	222

W roku 2020 na Politechnice Gdańskiej zatrudnionych zostało trzech 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 2020 roku 141 485 osoby. W latach 1904–1939, Politechnikę Gdańską ukończyło około 11 080 osób¹.

Tabela 1.6.1. Liczba absolwentów Politechniki Gdańskiej w latach od 2010/2011 do 2019/2020 (stan na 31 grudnia)

Lp.	Lata	Studia stacjonarne		Razem stacjonarne	Studia niestacjonarne		Razem niestacjonarne	Razem
		I st.	II st.		I st.	II st.		
1	2010/2011	2 240	1 927	4 167	266	364	630	4 797
2	2011/2012	2 807	2 177	4 984	348	341	689	5 673
3	2012/2013	3 119	1 881	5 000	256	276	532	5 532
4	2013/2014	2 948	1 880	4 828	252	320	572	5 400
5	2014/2015	2 940	1 869	4 809	250	327	577	5 386
6	2015/2016	3 063	1 891	4 954	237	283	520	5 474
7	2016/2017	3 199	2 936	6 135	242	416	658	6 793
8	2017/2018	2 461	1 784	4 245	183	322	505	4 750
9	2018/2019	2 440	1 616	4 056	183	263	446	4 502
10	2019/2020	2 169	1 259	3 428	185	270	455	3 883

W 2020 r. ogólna liczba absolwentów wyniosła 3 883 osoby. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił spadek liczby absolwentów o 619 osób, czyli o 13,75%.

W 2020 r. Politechnikę Gdańską ukończyło:

3 428 absolwentów studiów stacjonarnych, w tym:

- studiów I stopnia – 2 169 osób;
- studiów II stopnia – 1 259 osób.

455 absolwentów studiów niestacjonarnych, w tym:

- studiów I stopnia – 185 osób;
- studiów II stopnia – 270 osób.

Tabela 1.6.2. Absolwenci według wydziałów w latach 2019 i 2020

Lp.	Wydział	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2020 do 2019 [%]
		2019		2020		2019		2020		2019	2020	
		I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
1	WA	181	180	173	156	0	0	0	0	361	329	-8,86
2	WCh	204	189	210	134	0	0	0	0	393	344	-12,47
3	WETI	422	281	449	234	44	33	31	44	780	758	-2,82
4	WEiA	243	136	239	113	21	42	24	57	442	433	-2,04
5	WFTiMS	202	78	166	106	0	0	0	0	280	272	-2,86
6	WILIŚ	410	268	380	177	64	63	51	44	805	652	-19,01
7	WM	313	225	191	192	28	55	27	38	621	448	-27,86
8	WOiO	159	59	129	26	3	15	10	9	236	174	-26,27
9	WZiE	306	200	232	121	23	55	42	78	584	473	-19,01
Razem		2 440	1 616	2 169	1 259	183	263	185	270	4 502	3 883	-13,75
Ogółem		4 056		3 428		446		455				

W 2020 r. liczba absolwentów wszystkich wydziałów zmniejszyła się. Największy spadek zanotowały:

- WM – o 27,86%, czyli o 173 osoby;
- WOiO – o 26,27%, czyli o 62 osoby;

¹ 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*.

- WILiŚ – o 19,01%, czyli o 153 osoby oraz
- WZiE – o 19,01%, czyli o 111 osób.

W porównaniu z rokiem poprzednim, w 2020 r. nastąpiło zwiększenie liczby absolwentów 7 kierunków, natomiast liczba absolwentów 26 kierunków zmniejszyła się.

Najwyższy wzrost zanotowały:

- technologie kosmiczne i satelitarne – 43,75%;
- korozja – 26,67%;
- nanotechnologia – 24,14%;
- zarządzanie inżynierskie – 17,69%.

Tabela 1.6.3. Absolwenci według kierunków studiów w latach 2019–2020

Kierunek studiów	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2020 do 2019 [%]
	2019		2020		2019		2020		2019	2020	
	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
analityka gospodarcza	94	40	35	39	0	22	7	28	156	109	-30,13
architektura	146	151	141	137	0	0	0	0	297	278	-6,40
automatyka i robotyka	204	97	222	96	0	9	0	18	310	336	8,39
biotechnologia	42	56	61	36	0	0	0	0	98	97	-1,02
budownictwo	234	162	246	97	42	42	21	34	480	398	-17,08
chemia	39	9	31	11	0	0	0	0	48	42	-12,50
chemia budowlana	15	10	7	8	0	0	0	0	25	15	-40,00
ekonomia	48	0	24	0	0	0	0	0	48	24	-50,00
elektronika i telekomunikacja	114	83	120	63	0	0	0	0	197	183	-7,11
elektrotechnika	73	57	75	48	21	33	24	39	184	186	1,09
energetyka	110	47	61	20	0	0	0	0	157	81	-48,41
fizyka techniczna	44	16	36	25	0	0	0	0	60	61	1,67
geodezja i kartografia	47	22	32	13	13	0	10	0	82	55	-32,93
gospodarka przestrzenna	35	29	32	19	0	0	0	0	64	51	-20,31
informatyka	191	130	194	100	44	33	31	44	398	369	-7,29
inżynieria biomedyczna	63	29	60	19	0	0	0	0	92	78	-15,22
inżynieria i technologie nośników energii	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7	-
inżynieria materiałowa	50	81	47	48	0	0	0	0	131	95	-27,48
inżynieria mechaniczno-medyczna	49	2	19	14	0	0	0	0	51	33	-35,29
inżynieria morska i brzegowa	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	-
inżynieria środowiska	72	53	61	41	9	21	20	10	155	132	-14,84
konserwacja i degradacja materiałów	13	0	11	0	0	0	0	0	13	11	-15,38
korozja	0	15	0	19	0	0	0	0	15	19	26,67
matematyka	90	34	68	46	0	0	0	0	124	114	-8,06
mechanika i budowa maszyn	102	142	79	116	28	55	27	38	327	260	-20,49
mechatronika	54	28	48	23	0	0	0	0	82	71	-13,41
nanotechnologia	47	11	45	27	0	0	0	0	58	72	24,14
oceanotechnika	86	38	77	15	3	15	10	9	142	111	-21,83
podstawy nauk technicznych	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-
techniki geodezyjne w inżynierii	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	-
technologia chemiczna	55	49	63	28	0	0	0	0	104	91	-12,50

Kierunek studiów	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne				Razem		Dynamika 2020 do 2019 [%]
	2019		2020		2019		2020		2019	2020	
	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.	I st.	II st.			
technologie kosmiczne i satelitarne	0	16	0	23	0	0	0	0	16	23	43,75
transport	104	40	75	27	0	0	0	0	144	102	-29,17
zarządzanie	40	160	35	82	0	33	0	50	233	167	-28,33
zarządzanie i inżynieria produkcji	43	0	20	0	0	0	0	0	43	20	-53,49
zarządzanie inżynierskie	124	0	138	0	23	0	35	0	147	173	17,69
zielone technologie i monitoring	10	9	6	7	0	0	0	0	19	13	-31,58
Razem	2 440	1 616	2 169	1 260	183	263	185	270	4 502	3 883	-13,75
Ogółem	4 056		3 429		446		455		4 502	3 883	-13,75

W 2020 r. 6% absolwentów Politechniki Gdańskiej uzyskało dyplom z wyróżnieniem. Tabela 1.6.4. przedstawia liczbę dyplomów ukończenia studiów z wyróżnieniem na poszczególnych wydziałach w latach 2011–2020. Największą liczbę dyplomów ukończenia studiów z wyróżnieniem odnotowano na wydziałach: WETI, WCh i WM.

Tabela 1.6.4. Liczba dyplomów ukończenia studiów z wyróżnieniem na poszczególnych wydziałach w latach 2011–2020

Lp.	Wydział	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Razem
1	WA	12	15	20	18	14	38	24	23	23	28	215
2	WCh	18	42	63	88	61	63	24	34	21	33	447
3	WETI	53	94	88	84	58	84	61	57	50	50	679
4	WEIA	14	19	22	12	8	10	21	24	22	25	177
5	WFTiMS	51	38	46	32	51	54	51	42	30	22	417
6	WILiŚ	19	93	81	89	64	35	62	41	32	22	538
7	WM	6	27	32	35	33	45	15	19	32	32	276
8	WOiO	2	0	5	6	2	3	5	3	4	1	31
9	WZiE	48	46	32	16	24	5	12	14	20	18	235
	Razem	223	374	389	380	315	337	275	257	234	231	3 015

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. W roku 2020 została utworzona Szkoła Doktorska Wdrożeniowa, w której od roku akademickiego 2020/2021 kształcą się doktoranci realizujący doktoraty o charakterze wdrożeniowym, w ramach ministerialnego programu Doktorat Wdrożeniowy.

Według stanu na koniec 2020 roku liczba doktorantów w szkołach doktorskich wyniosła 191 osób. Kształcenie prowadzone jest wyłącznie w trybie stacjonarnym. Szczegółowe informacje na ten temat zawarto w rozdziale 2.1.2.

Z kolei w trybie „starym” naukę w ramach studiów doktoranckich kontynuuje wg stanu na 31.12.2020 r. 378 doktorantów.

Zmianę liczby doktorantów w ostatnich latach prezentuje tabela 1.7.1. Od roku akademickiego 2019/2020 dane dotyczące studiów stacjonarnych obejmują również uczestników szkół doktorskich powołanych na Politechnice Gdańskiej

Tabela 1.7.1. Liczba doktorantów na Politechnice Gdańskiej od 2011/2012 do 2020/2021

Lp.	Lata	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Razem
1	2011/2012	546	40	586
2	2012/2013	593	34	627
3	2013/2014	645	30	675
4	2014/2015	679	31	710
5	2015/2016	643	24	667
6	2016/2017	609	18	627
7	2017/2018	547	17	564
8	2018/2019	535	19	554
9	2019/2020	511*	16	527
10	2020/2021	553	16	569

*z uwzględnieniem uczestników szkół doktorskich

1.8. Studenci i doktoranci obcokrajowcy

W 2020 r. na Politechnice Gdańskiej studiowało 667 obcokrajowców odbywających pełen cykl kształcenia oraz przyjeżdżających do Polski na co najmniej dwa semestry studiów. W porównaniu do roku ubiegłego liczba tych cudzoziemców uległa zwiększeniu o 44 osoby, czyli o 7%.

Tabela 1.8.1. Liczba cudzoziemców na PG w latach od 2011/2012 do 2020/2021

Lp.	Lata	Studenci	Doktoranci	Razem
1	2011/2012	200	6	206
2	2012/2013	293	6	299
3	2013/2014	224	13	237
4	2014/2015	310	13	323
5	2015/2016	416	16	432
6	2016/2017	524	17	541
7	2017/2018	642	26	668
8	2018/2019	662	38	700
9	2019/2020	583	40	623
10	2020/2021	620	47	667

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

Tabela 1.8.2. Studenci i absolwenci obcokrajowcy według wydziałów

Lp.	Wydział	Studenci		Absolwenci	
		2019	2020	2019	2020
1	WA	60	69	15	16
2	WCh	24	40	6	2
3	WETI	96	126	32	6
4	WEiA	27	37	6	7
5	WFTiMS	40	38	4	10
6	WILiŚ	56	63	12	13
7	WM	101	69	37	39
8	WOiO	19	40	3	2
9	WZiE	160	138	59	30
Ogółem		583	620	174	125

W podziale na poszczególne kraje najczęściej studentów cudzoziemców pochodzi z Białorusi (141), Ukrainy (123), Indii (70) oraz Chin (68) i Hiszpanii (59). Najwięcej obcokrajowców studiuje na WZiE (138), WETI (126) a następnie na WA (69) oraz WM (69).

W roku akademickim 2019/2020 kształciło się 47 doktorantów obcokrajowców, w tym na studiach doktoranckich 25 osób, a w Szkole Doktorskiej na Politechnice Gdańskiej 22 osoby.

Tabela 1.8.3. Doktoranci obcokrajowcy Szkoły Doktorskiej według dyscyplin

Lp.	Dyscyplina	2019	2020
1.	architektura i urbanistyka	1	2
2.	automatyka, elektronika i elektrotechnika	1	3
3.	ekonomia i finanse	1	1
4.	informatyka techniczna i telekomunikacja	–	1
5.	inżynieria lądowa i transport	3	5
6.	inżynieria mechaniczna	–	2
7.	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	–	1
8.	matematyka	–	1
9.	nauki chemiczne	2	5
10.	nauki o zarządzaniu i jakości	1	1
Ogółem		9	22

W roku akademickim 2020/2021 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 i WZiE.

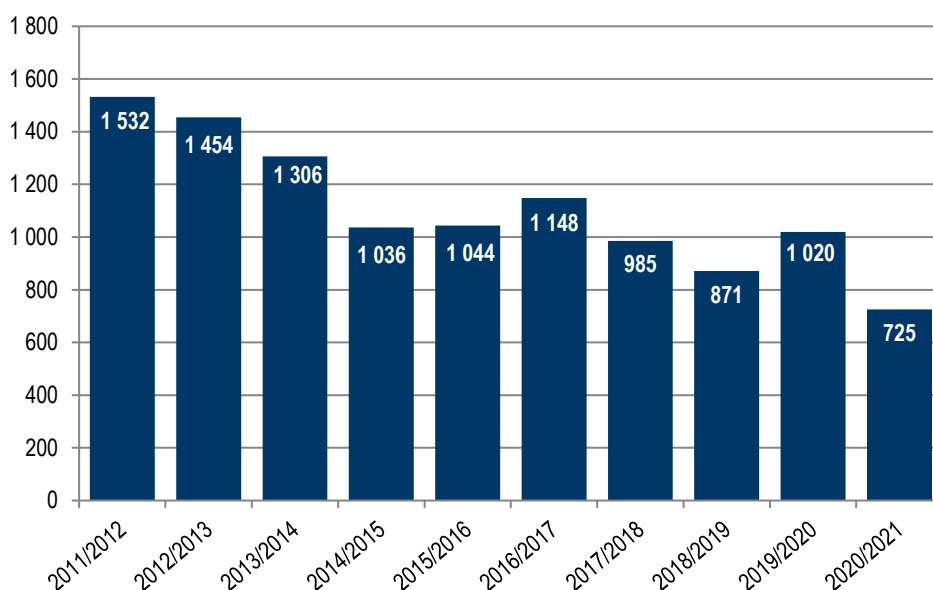
Tabela 1.8.3. Liczba studentów stacjonarnych studiów anglojęzycznych w roku akademickim 2020/2021

Lp.	Wydział	Kierunek (specjalność)	Polscy studenci	Cudzoziemcy	Razem
1	WA	Architektura/ Architecture	56	10	66
2	WCh	Zielone technologie i monitoring/ Green technologies and monitoring	19	38	57
3	WETI	Automatyka i robotyka/ Control Engineering and Robotics (specialization: Decision Systems, Automatic Control Systems)	0	16	16
		Elektronika i telekomunikacja/ Electronics and Telecommunications (specialization: Computer Electronic Systems, Radio Communication Systems and Networks)	2	5	7
		Informatyka/ Informatics (specialization: Distributed Applications and Internet Services)	14	8	22
		Inżynieria danych/ Data Engineering	149	14	163
4	WEiA	Energetyka/ Energy technologies	13	7	20
5	FTIMS	Nanotechnologia/ Nanotechnology	4	16	20
6	WILIŚ	Budownictwo/ Civil Engineering	17	28	45
		Inżynieria środowiska/ Environmental Engineering	3	6	9
7	WM	Energetyka/ Energy technologies	7	3	10
		Mechanika i budowa maszyn/ Mechanical Engineering (specialization: International Design Engineer)	14	40	54
8	WOiO	Energetyka/ Energy technologies	8	1	9
		Oceanotechnika /Ocean engineering	20	6	26
9	WZiE	Analityka gospodarcza/ Economic analytics	36	5	41
		Inżynieria danych/Data Engineering	33	1	34
		Zarządzanie, studia I stopnia/ Management	42	54	96

Lp.	Wydział	Kierunek (specjalność)	Polscy studenci	Cudzoziemcy	Razem
		Zarządzanie, studia II stopnia/ Management (specialization: International Management, Small Business Economics & Management)	93	24	117
Razem			530	282	812

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 zeszłorocznym wzroście liczby uczestników, w roku 2020 roku liczba słuchaczy spadła w porównaniu do roku poprzedniego o 19%.



Wykres 1.9.1. Liczba słuchaczy studiów podyplomowych w latach od 2011/2012 do 2020/2021

W 2020 roku na studiach podyplomowych kształcono 725 słuchaczy, z których ponad połowę stanowiły kobiety. Najliczniejszą grupę stanowili słuchacze na WZiE – 474 osób. Ogólna liczba słuchaczy, w porównaniu z rokiem ubiegłym, zmniejszyła się o 295 osób.

Tabela 1.9.1. Słuchacze studiów podyplomowych w 2020 roku wg wydziałów

Wydział	Słuchacze	
	ogółem	w tym kobiety
WA	31	24
WETI	–	–
WFTiMS	94	38
WILiŚ	32	16
WM	–	–
WOiO	94	36
WZiE	474	284
Suma	725	398