



VII. Szkolnictwo wyższe, nauka i postęp technologiczny



VII.1. Szkoły wyższe

W 2016 roku w Krakowie zarejestrowanych było 10 uczelni publicznych oraz 13 niepublicznych. Studiowało w nich łącznie 171 535 osób, w tym 10 264 stanowili słuchacze studiów podyplomowych, a 6 707 – doktoranckich (bez doktorantów PAN). W roku akademickim 2016/2017 w Krakowie studiowało 8 071 cudzoziemców.

Kraków posiada bogatą ofertę szkolnictwa wyższego, studenci mogą studiować zarówno w trybie studiów stacjonarnych, jak i niestacjonarnych. Większość kierunków prowadzonych jest w systemie dwustopniowym, jedynie kilka szkół oferuje naukę w systemie jednostopniowym. Uczelnie proponują również różnorodne formy kształcenia podyplomowego.

W Krakowie studiowało 171 535 osób

Tabela VII.1. Studenci, absolwenci i nauczyciele akademicy w latach 2014–2016

	2014	2015	2016
Liczba studentów			
Polska	1 661 604	1 598 526	1 548 646
Kraków	184 371	178 807	171 535
udział Krakowa (w %)	11,10	11,19	11,08
Liczba absolwentów			
Polska	424 317 ¹	394 987 ¹	364 399 ¹
Kraków	56 066	53 030	50 776
udział Krakowa (w %)	–	–	–
Liczba nauczycieli akademickich			
Polska	96 534	95 918	95 434
Kraków	12 126 ²	12 399	12 189
udział Krakowa (w %)	12,56	12,93	12,77

¹ bez absolwentów studiów podyplomowych i doktoranckich

² bez pracowników Szkoły Wyższej im. B. Jańskiego, Społecznej Akademii Nauk

i Wyższej Szkoły Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie, Bank Danych Lokalnych (www.stat.gov.pl/bdlr)

Spadła ogólna liczba studentów zarówno uczelni publicznych, jak i niepublicznych

Tabela VII.2. Studenci krakowskich publicznych szkół wyższych w 2016 roku

Uczelnie	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	40 689	34 364	6 325
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	28 653	24 030	4 623
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	19 617	13 173	6 444
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	14 519	11 621	2 898
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	14 472	10 068	4 404

Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	9 358	7 648	1 710
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	4 121	3 360	761
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	1 047	938	109
Akademia Muzyczna w Krakowie	721	721	0
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	181	181	0
Ogółem	133 378	106 104	27 274

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.3. Studenci krakowskich niepublicznych szkół wyższych w 2016 roku

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	7 867	4 270	3 597
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	2 846	348	2 498
Akademia Ignatianum w Krakowie	2 562	1 620	942
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	2 243	2 065	178
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	1 625	415	1 210
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	1 126	246	880
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	982	197	785
Spółeczna Akademia Nauk w Krakowie	522	231	291
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	472	109	363
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	393	69	324
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	308	101	207
Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie	177	0	177
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego Wydział Zamiejscowy w Krakowie	63	0	63
Ogółem	21 186	9 671	11 515

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.4. Studenci podyplomowi i doktoranci krakowskich uczelni w 2016 roku

Uczelnia	Studenci podyplomowi	Doktoranci
Uniwersytet Jagielloński	2 263	3 236
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 295	1 008
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 283	259
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	869	263
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 328	458
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	490	258
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	17	183
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	23	89
Akademia Muzyczna w Krakowie	15	52
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	217	195
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	242	0
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	241	537
Akademia Ignatianum w Krakowie	422	169

Uczelnia	Studenci podyplomowi	Doktoranci
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	95	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	345	0
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	62	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	57	0
Ogółem	10 264	6 707

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Spadła liczba absolwentów studiów I i II stopnia oraz studiów podyplomowych i doktoranckich. Stopień naukowy doktora uzyskało 48 osób mniej niż w roku ubiegłym

Tabela VII.5. Absolwenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w roku akademickim 2015/2016

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	8 925	7 494	1 431
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	8 967	7 779	1 188
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	6 741	4 114	2 627
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	4 398	3 699	699
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4 475	2 630	1 845
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	3 317	2 615	702
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	344	257	87
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	232	184	48
Akademia Muzyczna w Krakowie	111	111	0
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	34	34	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	2 062	865	1 197
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	919	87	832
Akademia Ignatianum w Krakowie	509	309	200
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	469	404	65
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	403	112	291
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	262	52	210
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	163	16	147
Spółeczna Akademia Nauk w Krakowie	22	0	22
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	192	36	156
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	243	35	208
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	43	0	43
Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie	0	0	0
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego Wydział Zamiejscowy w Krakowie	85	0	85
Ogółem	42 916	30 833	12 083

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.6. Absolwenci studiów podyplomowych i doktoranckich w roku akademickim 2015/2016

Uczelnia	Absolwenci studiów podyplomowych	Absolwenci studiów doktoranckich	Liczba osób, które uzyskały stopień doktora
Uniwersytet Jagielloński	1 448	270	359
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	1 897	144	121
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	977	43	14
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	676	28	47
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	875	27	55
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	222	31	35
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	29	15	19
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	9	6	25
Akademia Muzyczna w Krakowie	6	8	8
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	0	0	2
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	175	9	9
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	222	0	0
Akademia Ignatianum w Krakowie	225	1	2
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	93	b.d.	26
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	89	0	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	277	0	0
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	58	0	0
Ogółem	7 278	582	722

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.7. Zatrudnienie w krakowskich szkołach wyższych w latach 2014–2016

Rok	Zatrudnienie ogółem	w tym:	
		nauczyciele akademicki	w tym profesorowie ¹
2014 ²	21 565	12 126	1 424
2015	21 720	12 399	1 404
2016	21 398	12 189	1 383

¹ liczba pracowników z tytułem profesora (tzw. profesorów tytularnych, belwederskich)

² bez pracowników Szkoły Wyższej im. B. Jańskiego, Społecznej Akademii Nauk w Krakowie, Akademii Finansów i Biznesu Vistula Wydział Zamiejscowy w Krakowie

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.8. Zatrudnienie w poszczególnych krakowskich szkołach wyższych w 2016 roku

Uczelnia	Ogółem	w tym kadra akademicka:	
		razem	w tym profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni
Uniwersytet Jagielloński	7 883	4 273	562
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	4 223	2 262	247
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 390	732	63
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	2 083	1 175	88
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 479	1 007	74
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	1 426	758	105

Uczelnia	Ogółem	w tym kadra akademicka:	
		razem	w tym profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	461	271	15
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	438	301	48
Akademia Muzyczna w Krakowie	374	290	44
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	167	106	14
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	502	293	40
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	b.d.	46	10
Akademia Ignatianum w Krakowie	354	255	20
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	384	272	28
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	91	51	9
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	b.d.	39	4
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	b.d.	19	2
Spółeczna Akademia Nauk w Krakowie	b.d.	b.d.	b.d.
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	b.d.	12	4
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	b.d.	15	6
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	b.d.	12	0
Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie	b.d.	b.d.	b.d.
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego Wydział Zamiejscowy w Krakowie	b.d.	b.d.	b.d.
Ogółem	21 255	12 189	1 383

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.9. Wydziały uczelniane i liczba studentów na poszczególnych wydziałach w roku akademickim 2016/2017

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów	Liczba absolwentów
Uniwersytet Jagielloński	Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	786	142
	Biologii i Nauk o Ziemi	1 796	529
	Chemii	905	293
	Farmaceutyczny	1 062	252
	Filologiczny	3 901	923
	Filozoficzny	3 178	569
	Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	1 252	209
	Historyczny	1 830	416
	Lekarski	2 848	594
	Matematyki i Informatyki	1 333	322
	Nauk o Zdrowiu	1 945	637
	Polonistyki	1 840	443
	Prawa i Administracji	5 672	899
	Studiów Międzynarodowych i Politycznych	4 372	902
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	7 708	1 794
	Studia Międzykierunkowe	261	0
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	Górnictwa i Geoinżynierii	2 075	727
	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	1 852	498

Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	2 501	761
	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	2 046	538
	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	3 100	881
	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	2 410	1 022
	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	1 275	562
	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	1 068	396
	Odlewnictwa	575	154
	Metali Nieżelaznych	831	236
	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	975	449
	Zarządzania	1 607	445
	Paliw i Energii	1 480	456
	Fizyki i Informatyki Stosowanej	878	280
	Matematyki Stosowanej	715	193
	Humanistyczny	642	181
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych	5 074	1 576
	Finansów	4 820	1 759
	Towaroznawstwa	1 019	385
	Zarządzania	6 986	2 404
	Międzywydziałowe	830	550
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	Humanistyczny	3 989	1 220
	Filologiczny	3 004	797
	Sztuki	673	155
	Pedagogiczny	4 522	1 605
	Geograficzno-Biologiczny	1 182	379
	Matematyczno-Fizyczno-Techniczny	1 102	319
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	Architektury	1 589	545
	Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej	1 378	356
	Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej	1 159	245
	Inżynierii Lądowej	3 551	1 037
	Inżynierii Środowiska	1 340	500
	Inżynierii i Technologii Chemicznej	1 041	375
	Mechaniczny	3 208	1 001
	Międzywydziałowe	1 253	339
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	Rolniczo-Ekonomiczny	1 398	582
	Leśny	1 171	255
	Hodowli i Biologii Zwierząt	817	293
	Inżynierii Środowiska i Geodezji	2 167	1 056
	Biotechnologii i Ogrodnictwa	926	324
	Inżynierii Produkcji i Energetyki	953	281
	Technologii Żywności	1 623	526
	Centrum medycyny weterynaryjnej UJ-UR	303	0
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	Wychowania Fizycznego i Sportu	1 439	497
	Turystyki i Rekreacji	1 005	344
	Rehabilitacji Ruchowej	1 677	462

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów	Liczba absolwentów
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	Malarstwa	241	59
	Rzeźby	98	22
	Grafiki	189	45
	Architektury Wnętrz	150	51
	Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki	118	10
	Form Przemysłowych	166	32
	Intermediów	58	15
Akademia Muzyczna w Krakowie	Twórczości, Interpretacji i Edukacji Muzycznej	125	40
	Instrumentalny	505	140
	Wokalno-Aktorski	80	31
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	Aktorski	143	30
	Reżyserii dramatu	38	6
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	Prawa, Administracji i Stosunków Międzynarodowych	2 464	644
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	1 538	313
	Psychologii i Nauk Humanistycznych	1 282	392
	Architektury i Sztuk Pięknych	219	74
	Nauk o Bezpieczeństwie	830	387
	Zdrowia i Nauk Medycznych	1 412	252
	Lekarski	122	0
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości ¹	Zarządzanie	1 536	621
	Informatyka	564	76
	Finanse i Rachunkowość	746	222
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	Filozoficzny	101	9
	Historii i Dziedzictwa Kulturowego	305	74
	Nauk Społecznych	581	152
	Teologiczny	812	134
	Prawa Kanonicznego	37	0
Akademia Ignatianum w Krakowie	Filozoficzny	752	78
	Pedagogiczny	1 810	432
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	Ekonomiczno-Informatyczny	982	163
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego Wydział Zamiejscowy w Krakowie	Zamiejscowy w Krakowie	63	85
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	Stosowanych Nauk Społecznych	1 007	91
	Nauk o Poznaniu i Komunikacji	119	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla ¹	Dietetyka	118	53
	Kosmetologia	275	189
	Pedagogika	0	1
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	Promocji Zdrowia	1 625	403
Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie	Zarządzania	177	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	Finanse i Rachunkowość	308	43

Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	Bezpieczeństwo wewnętrzne ¹	472	192
Społeczna Akademia Nauk w Łodzi Wydział Zamiejscowy w Krakowie	Nauk Stosowanych	291	22

¹ na uczelni nie ma wyodrębnionych wydziałów; podano kierunki kształcenia

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.10. Liczba studentów krakowskich szkół wyższych uczących się nowożytnego języka obcego w formie lektoratu w roku akademickim 2016/2017¹

Język	Liczba studentów uczących się języka
angielski	56 483
niemiecki	7 008
hiszpański	3 128
francuski	2 012
rosyjski	1 983
włoski	1 457
inny	2 242

¹ nie uwzględniono studentów Wyższej Szkoły Ubezpieczeń, Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron, Wyższej Szkoły Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie, Wyższej Szkoły Zarządzania i Bankowości, Szkoły Wyższej im. B. Jańskiego, Wyższej Szkoły Ekonomii i Informatyki, Społecznej Akademii Nauk oraz Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. J. Dietla – uczelnie te nie udostępniły danych

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.11. Miejsca w domach studenckich w roku akademickim 2016/2017

Uczelnia	Liczba akademików	Liczba miejsc własnych	Liczba miejsc wynajmowanych
Uniwersytet Jagielloński	9	3 920	146
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	20	7 705	0
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2	832	130
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4	1 079	230
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	5	2 305	0
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	4	1 566	115
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	2	662	0
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	0	0	48
Akademia Muzyczna w Krakowie	1	106	10
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	1	42	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	0	0	250
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II	0	0	76
Ogółem	48	18 217	1 005

Źródło: szkoły wyższe

VII.2. Polska Akademia Umiejętności (PAU)

Polska Akademia Umiejętności zrzesza 494 członków. W skład korporacji wchodzi: 143 członków krajowych czynnych, 166 członków krajowych korespondentów oraz 185 członków zagranicznych. Akademia składa się z 6 Wydziałów: Filologicznego, Historyczno-Filozoficznego, Nauk

Ścisłych i Technicznych, Przyrodniczego, Medycznego oraz Twórczości Artystycznej. Wydziały te odbywają regularne posiedzenia naukowe i administracyjne. W ramach PAU działa 37 Komisji: 21 wydziałowych, 15 międzywydziałowych i jedna międzynarodowa.

VII.2.1. Działalność naukowa

Działalność badawcza PAU to głównie realizacja rozmaitych typów projektów badawczych, tzw. grantów. W roku 2016 zakończono 4 projekty, 9 było w trakcie realizacji, a 1 został przyznany. Projekty koordynowane przez PAU były finansowane przez Narodowy Program Rozwoju Humanistyki (5 projektów), Narodowe Centrum Nauki (4 projekty) oraz Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego (4 projekty). Rezultatem kilku projektów prowadzonych zarówno przez PAU, jak i inne instytucje, a finansowanych z różnych źródeł, jest rozbudowa i poszerzanie portalu „PAUart” poświęconego zbiorom ikonograficznym PAU (www.pauart.pl). Poza wymienionymi „klasycznymi” grantami, PAU realizuje również bezterminowy projekt finansowany przez Fundację Lanckorońskich, w ramach którego opracowuje

relacje i dokumenty poszczególnych nuncjuszy apostolskich w Polsce od roku 1519 do czasów współczesnych.

PAU współpracuje z Akademiami Nauk: Słowacji, Węgier, Czech, Ukrainy, Słowenii, Rumunii, Austrii, Saksonii i Macedonii, głównie w zakresie badań archeologicznych, historycznych i językoznawczych.

Rezultatem pracy Wydziałów, Komisji i Stacji są liczne publikacje drukowane w seriach wydawniczych m.in. *Seminarium PAU*, *Wykłady PAU*, *Debaty PAU*, a także *Prace Komisji PAU*. W każdym roku PAU organizuje około 30 konferencji naukowych: międzynarodowych, krajowych i środowiskowych.

VII.2.2. Działalność wydawnicza

W roku 2016 PAU wydała 71 tytułów (w tym 10 obcojęzycznych i wielojęzycznych) w 71 woluminach. PAU publikuje regularnie w cyklu tygodniowym, począwszy od 2008 roku, pismo internetowe „PAUza Akademicka” poświęcone problemom nauki.

- PAU wydaje lub współwydaje następujące czasopisma: roczniki publikowane online w otwartym dostępie – *Folia Historiae Artium*, *Folia Quaternaria*, *Geoinformatica Polonica*, *Kultura Słowian*, *Opinie Edukacyjne*. *Prace Komisji PAU do Oceny Podręczników Szkolnych*, *Rocznik Biblioteki Naukowej PAU i PAN w Krakowie*, *Rocznik PAU*, *Studia Historiae Scientiarum*, *Studia Środkowoeuropejskie i Bałkanistyczne*; ponadto

Acta Militaria Mediaevalia, *Czasopismo Prawa Karnego i Nauk Penalnych*, *Kwartalnik Filozoficzny*, *Kwartalnik Prawa Prywatnego*, *Nowy Filomata*. *Czasopismo poświęcone kulturze antycznej*, *Studia Geomorphologica Carpatho-Balcanica*. PAU wspiera ukazywanie się pisma popularnonaukowego *Wszechświat*

- PAU współwydaje 3 czasopisma o zasięgu międzynarodowym: *Studia Politologica Ucraino-Polona* (z Polskim Towarzystwem Naukowym w Żytomierzu i z Instytutem Państwa i Prawa tamtejszego Uniwersytetu), *The Polish Review* (z Polskim Instytutem Naukowym w Nowym Jorku) oraz *Acta Physica Polonica B* (wspólnie z Uniwersytetem Jagiellońskim)

VII.2.3. Działalność biblioteczna

Stan zbiorów Biblioteki Naukowej Polskiej Akademii Umiejętności i Polskiej Akademii Nauk w Krakowie na koniec 2016 roku wynosił 735 477 woluminów, w tym

zbiorów specjalnych (rękopisy, starodruki, grafika, mapy): 175 915 sztuk, a druków – 559 562 sztuki.

VII.2.4. Archiwum Nauki PAN i PAU

Archiwum Nauki PAN i PAU gromadzi materiały archiwalne należące do państwowego zasobu archiwalnego,

zgodnie z dokumentem powierzenia wydanym przez Naczelnego Dyrektora Archiwów Państwowych – oraz

należące do niepaństwowego zasobu archiwalnego, stanowiące własność Polskiej Akademii Umiejętności.

W ciągu roku nastąpił przyrost zasobu o 46,82 mb. Stan zasobu archiwalnego na 31 grudnia 2016 roku wynosił 1 550,48 mb dokumentacji aktowej. Skatalogowano 1 345 fotografii. Stan skatalogowanych fotografii na 31 grudnia 2016 roku wynosił 28 314 obiektów. Wykonano 302 skany fotografii i 11 061 skanów materiałów

archiwalnych. Od 2014 roku Archiwum Nauki PAN i PAU bierze udział w projekcie PAUart: katalog on-line zbiorów artystycznych i naukowych (www.pauart.pl) realizowany przez Polską Akademię Umiejętności, współfinansowany przez Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego. W pracowni naukowej zanotowano 472 odwiedzin. Użytkownikom udostępniono 3 828 j.a., 1 342 wol. wydawnictw zwartych, 379 wol. czasopism, 81 plików na nośnikach elektronicznych.

VII.3. Polska Akademia Nauk (PAN)

Tabela VII.12. Stan osobowy Oddziału PAN w Krakowie na koniec 2016 roku

Członkowie ogółem	Członkowie rzeczywisci	Członkowie korespondenci
58	33	25

Źródło: Polska Akademia Nauk

Tabela VII.13. Reprezentacja w działach nauk w 2016 roku

Dział nauki	Liczba uczonych – członków Oddziału	Liczba uczonych – członków komisji naukowych
Nauki humanistyczne i społeczne	7	474
Nauki biologiczne i rolnicze	13	84
Nauki ścisłe i nauki o ziemi	14	126
Nauki techniczne	13	250
Nauki medyczne	11	38
Nauki interdyscyplinarne	0	28
Ogółem	58	1 000

Źródło: Polska Akademia Nauk

Tabela VII.14. Struktura Oddziału PAN w Krakowie w 2016 roku

Wydział	Komisje (nazwy)
I. Nauk Humanistycznych i Społecznych	Komisja Archeologiczna
	Komisja Historyczna
	Komisja Historycznoliteracka
	Komisja Językoznawstwa
	Komisja Nauk Ekonomicznych i Statystyki
	Komisja Nauk Organizacji i Zarządzania
	Komisja Nauk Pedagogicznych
	Komisja Nauk Prawnych
	Komisja Nauk Psychologicznych
	Komisja Orientalistyczna
	Komisja Prasoznawcza
	Komisja Słowianoznawstwa

Wydział	Komisje (nazwy)
II. Nauk Biologicznych i Rolniczych	Komisja Biologiczna
III. Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi	Komisja Geodezji i Inżynierii Środowiska
	Komisja Nauk Geologicznych
	Komisja Nauk Mineralogicznych
IV. Nauk Technicznych	Komisja Budownictwa
	Komisja Elektrotechniki, Informatyki i Automatyki
	Komisja Mechaniki Stosowanej
	Komisja Metalurgiczno-Odlewnicza
	Komisja Motoryzacji
	Komisja Nauk Ceramicznych
	Komisja Urbanistyki i Architektury
V. Nauk Medycznych	Komisja Historii i Filozofii Medycyny
	Komisja Nauk Medycznych
Jednostki interdyscyplinarne	Komisja Ergonomiczna
	Komisja Ochrony Zdrowia Społecznego

Źródło: Polska Akademia Nauk

Tabela VII.15. Instytuty PAN działające w Krakowie (główna siedziba lub oddział krakowski)

Pełna nazwa Instytutu	Siedziba	Strona internetowa
Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN	ul. Lubicz 46	www.botany.pl
Instytut Farmakologii PAN	ul. Smętna 12	www.if-pan.krakow.pl
Instytut Fizjologii Roślin im. F. Górskiego PAN	ul. Niezapominajek 21	www.ifr-pan.krakow.pl
Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	ul. W. Radzikowskiego 152	www.ifj.edu.pl
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN	ul. J. Wybickiego 7	www.min-pan.krakow.pl
Instytut Języka Polskiego PAN	al. A. Mickiewicza 31	www.ijp-pan.krakow.pl
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. J. Habera PAN	ul. Niezapominajek 8	www.ik-pan.krakow.pl
Instytut Mechaniki Górotworu PAN	ul. W. Reymonta 27	www.img-pan.krakow.pl
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN	ul. W. Reymonta 25	www.imim.pl
Instytut Ochrony Przyrody PAN	al. A. Mickiewicza 33	www.iop.krakow.pl
Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN	ul. Sławkowska 17	www.isez.pan.krakow.pl
Instytut Matematyczny PAN Oddział w Krakowie	ul. św. Tomasza 30	www.impan.gov.pl
Zakład Sejsmologii Instytutu Geofizyki PAN	ul. Armii Krajowej 4	www.igf.edu.pl/sejsmologii-i-fizyki-wnetrza-ziemi.php
Ośrodek Archeologii Gór i Wyżyn IAiE PAN	ul. Sławkowska 17	www.iaepan.edu.pl
Ośrodek Badawczy w Krakowie Instytutu Nauk Geologicznych PAN	ul. Senacka 1	www.ing.pan.pl
Pracownia Instytutu Sztuki PAN	al. J. Słowackiego 46	www.ispan.pl
Pracownia Języka Prastłowiańskiego Instytutu Sławistyki PAN	al. A. Mickiewicza 31	www.ispan.waw.pl
Pracownia Słownika Historyczno-Geograficznego Małopolski w Średniowieczu IH PAN	ul. Sławkowska 17	www.ihpan.edu.pl
Zakład Bibliografii Bieżącej IH PAN	ul. Sławkowska 17	www.ihpan.edu.pl
Zakład Badań Geośrodowiska IGiPZ PAN	ul. św. Jana 22	www.igipz.pan.pl
Zakład Polskiego Słownika Biograficznego IH PAN	ul. Sławkowska 17	www.psb.pan.krakow.pl

Źródło: Polska Akademia Nauk

VII.3.1. Działalność PAN

Oddział poprzez działalność Komisji Naukowych realizuje jedno ze swych ważnych zadań statutowych – upowszechnianie nauki. 30 Komisji Naukowych Oddziału PAN, skupiających 1 000 członków, odbyło w 2016 roku 115 posiedzeń naukowych z udziałem naukowców krajowych i zagranicznych, m.in. z Niemiec, Włoch, Słowacji, Rosji, Turcji, Portugalii, Estonii, Rumunii, Chin, Ukrainy, Czech. Ponadto wspólnie z uczelniami wyższymi oraz innymi

instytucjami zorganizowano 12 konferencji, seminariów i sesji naukowych, w tym 5 międzynarodowych.

W 2016 roku wydanych zostało 27 pozycji w obrębie 9 tytułów czasopism, w tym również obcojęzycznych.

Więcej informacji na temat Oddziału PAN w Krakowie znajduje się za stronie internetowej: www.krakow.pan.pl

VII.4. Narodowe Centrum Nauki (NCN)

Narodowe Centrum Nauki jest agencją wykonawczą powołaną do wspierania działalności naukowej w zakresie badań podstawowych, czyli prac eksperymentalnych lub teoretycznych podejmowanych przede wszystkim w celu zdobycia nowej wiedzy o podstawach zjawisk

i obserwowalnych faktów, bez nastawienia na praktyczne zastosowanie ani użytkowanie. W konkursach rozstrzygniętych w 2016 roku laureaci otrzymali granty na ogólną kwotę ponad 1,12 mld PLN.

Tabela VII.16. Beneficjenci programów Narodowego Centrum Nauki z siedzibą w Krakowie w 2016 roku

Beneficjent	Wysokość dofinansowania (w PLN)	Zakwalifikowane wnioski
Uniwersytet Jagielloński	144 679 278	291
Akademia Górniczo-Hutnicza	37 123 619	76
Instytut Farmakologii PAN	11 583 693	19
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	7 993 884	16
Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	6 949 052	15
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. J. Habera PAN	5 971 780	8
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN	5 193 126	11
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	3 917 186	8
Instytut Matematyczny PAN	3 235 092	14
Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN	1 568 100	1
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 221 882	5
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	1 099 600	1
Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN	1 058 500	2
Instytut Biotechnologii Surowic i Szczepionek BIOMED	980 000	1
Instytut Roślin im. F. Górskiego PAN	947 640	1
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II	774 300	2
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	610 326	4
Polska Akademia Umiejętności	325 390	1
Instytut Ochrony Przyrody PAN	322 580	3
Instytut Języka Polskiego PAN	286 320	1
Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy	148 800	1

Beneficjent	Wysokość dofinansowania (w PLN)	Zakwalifikowane wnioski
Akademia Ignatianum	126 924	1
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II	77 920	1
Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania	49 983	1
Akademia Muzyczna w Krakowie	42 600	1

Źródło: www.ncn.gov.pl z 3 lipca 2017 roku

Tabela VII.17. Beneficjenci programów Narodowego Centrum Nauki z siedzibą oddziału w Krakowie

Beneficjent	Wysokość dofinansowania (w PLN)	Zakwalifikowane wnioski
Instytut Archeologii i Etnologii PAN	6 632 512	15
Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN	3 436 769	7
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy	3 193 132	3
Instytut Nauk Geologicznych PAN	2 886 942	5
Centrum Onkologii – Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie	1 972 500	4
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy	1 699 185	3
Instytut Technologii Elektronowej	407 428	2
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy	327 900	1
Polskie Towarzystwo Filologiczne	103 290	1

Źródło: www.ncn.gov.pl z 3 lipca 2017 roku

VII.5. Jednostki badawczo-rozwojowe

VII.5.1. Instytuty badawcze

Instytuty badawcze są państwowymi jednostkami organizacyjnymi, wyodrębnionymi pod względem prawnym, organizacyjnym i ekonomiczno-finansowym, które prowadzą badania naukowe i prace rozwojowe ukierunkowane na ich wdrożenie i zastosowanie w praktyce.

Główne instytuty badawcze działające w Krakowie w 2016 roku:

- Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy (www.inig.pl)
 - Instytut Odlewnictwa (www.iod.krakow.pl)
 - Instytut Rozwoju Miast (www.irm.krakow.pl)
 - Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania (www.ios.krakow.pl)
 - Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy (www.izoo.krakow.pl)
- W Krakowie działają także oddziały instytutów posiadających główną siedzibę poza Krakowem. Są to:
- Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych – Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie (www.icimb.pl/krakow)
 - Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Krakowie (www.onkologia.krakow.pl)
 - Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie – Oddział w Krakowie (www.ite.waw.pl/zaklady/zaklad-mikroelektroniki-w-krakowie/o-nas/)
 - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie – Państwowy Instytut Badawczy – Oddział w Krakowie (www.imgw.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=128&Itemid=65)

W Krakowie działało 11 Państwowych Instytutów Badawczych

- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Karpacki w Krakowie (www.pgi.gov.pl/krakow/oddzial-karpacki)
- Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy – Zakład Roślin Zbożowych w Krakowie

VII.5.2. Ośrodki badawczo-rozwojowe i jednostki równorzędne posiadające różne formy prawno-organizacyjne

- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych CHEMKOP sp. z o.o. (www.chemkop.pl)
- Centralny Ośrodek Chłodnictwa COCH w Krakowie sp. z o.o. (www.coch.pl)
- Instytut Przemysłu Skórzanego w Łodzi, Oddział w Krakowie (www.ips.krakow.pl)
- Instytut Ekspertyz Sądowych im. prof. dra Jana Sehna (www.ies.krakow.pl)

VII.5.3. Ośrodki badawcze działające przy uczelniach

- Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków – Jagiellonian Centre for Experimental Therapeutics – JCET www.jcet.eu
- Małopolskie Centrum Biotechnologii (MCB) – Uniwersytet Jagielloński www.mcb.uj.edu.pl
- Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego Solaris (Uniwersytet Jagielloński) www.synchrotron.uj.edu.pl
- Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych www.copernicuscenter.edu.pl
- Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii AGH www.acmin.agh.edu.pl/index.php/pl
- Centrum Energetyki AGH www.agh.edu.pl/centrum-energetyki
- Międzyuczelniane Centrum Nowych Technik i Technologii Medycznych www.mcntitm.pk.edu.pl
- Małopolskie Laboratorium Budownictwa Energoozczędnego www.mlbe.pk.edu.pl
- Centrum Badań i Rozwoju Urządzeń Przemysłowych CEBEA www.cebea.com.pl
- Ośrodek Badań Europejskich im. J. Rettingera UEK
- Europejskie Centrum Badawcze Drobnych Gospodarstw Rolnych www.ecbdgr.ur.krakow.pl
- Centrum Badawcze Ochrony i Rozwoju Ziem Górskich, www.cboirzg.ur.krakow.pl
- Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR – Ośrodek Medycyny Eksperymentalnej i Innowacyjnej www.wet.ur.krakow.pl

VII.5.4. Centra badawczo-rozwojowe firm

Kraków jest miastem niezwykle bogatym pod względem posiadania wysoce wykwalifikowanej kadry. Sprawia to, że staje się bardzo atrakcyjny dla inwestorów, którzy otwierają tu ośrodki badawczo-rozwojowe swoich firm. W 2016 roku na terenie Krakowa działały m.in.:

- Centrum Badawcze ABB
- Centrum Oprogramowania Motorola Solutions
- Centrum Techniczne Delphi
- Laboratorium Oprogramowania IBM
- Centrum badawczo-rozwojowe Google
- Centrum Rozwoju Oprogramowania Sabre
- Centrum badawczo-rozwojowe grupy Deltavista
- Centrum badawczo-rozwojowe Apriso
- FQS Poland – centrum badawczo-rozwojowe Fujitsu Kyushu Systems Limited (FJQS)
- Centrum badawczo-rozwojowe EC Engineering sp. z o.o.
- Centrum badawczo-rozwojowe ESET
- Centrum badawczo-rozwojowe Samsung

VII.6. Wybrane jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej

VII.6.1. Centra Transferu Technologii

Centra Transferu Technologii (CTT) to zróżnicowana organizacyjnie grupa nienastawionych na zysk jednostek doradczych, szkoleniowych i informacyjnych realizujących programy wsparcia transferu i komercjalizacji technologii i wszystkich towarzyszących temu procesowi zadań. Działalność CTT ma prowadzić do adaptacji nowoczesnych technologii przez działające w regionie małe i średnie firmy, a tym samym przyczynić się do podniesienia innowacyjności i konkurencyjności przedsiębiorstw oraz regionalnych struktur gospodarczych.

W 2016 roku w Krakowie działały m.in.:

- Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu CITTRU (www.cittru.uj.edu.pl)
- Centrum Rozwoju Systemów Zintegrowanych Uniwersytetu Jagiellońskiego (www.sapiens.uj.edu.pl)
- Małopolski Ośrodek Medycyny Translacyjnej (www.momt.uj.edu.pl)
- Centrum Transferu Technologii Politechniki Krakowskiej (www.transfer.edu.pl)
- Centrum Transferu Technologii Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie
- Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie (www.ctt.ur.krakow.pl)
- Centrum Transferu Technologii Fundacji Progress & Business (www.pbf.pl/ctt.html)
- Centrum Transferu Technologii Medycznych Park Technologiczny sp. z o.o. CTTMPT (www.ctt.krakow.pl)

VII.6.2. Spółki spin-off i spin-out

- MarCeLi Adv Tech
- HussarTech
- InPhoCat
- Startit Vet
- T-MedSys sp. z o.o.
- MONIT SHM sp. z o.o.
- JES-Energia sp. z o.o.
- SATIM Monitoring Satelitarny sp. z o.o.
- Techmo sp. z o.o.
- Enetech sp. z o.o.
- INNERCO sp. z o.o.
- FlexAndRobust SYSTEMS sp. z o.o.

VII.6.3. Inne jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej posiadające różne formy prawno-organizacyjne

W 2016 roku w Krakowie działały m.in.:

- Jagiellońskie Centrum Innowacji sp. z o.o. (JCI) www.jagiellonskiecentruminnovacji.pl
- Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości UJ www.aip.uj.edu.pl
- Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości AGH www.aip.agh.edu.pl
- Krakowskie Centrum Innowacyjnych Technologii INNOAGH sp. z o.o. www.innoagh.pl
- Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości PK www.aip.pk.edu.pl
- INTECH PK sp. z o.o.
- Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie www.innowacje-ur.pl

VII.7. Klastry i inicjatywy klastrowe w Krakowie

Na terenie Krakowa działa wiele klastrów. Inicjatywą ich powstawania jest świadome zorganizowanie mające na celu wpływanie w sposób usystematyzowany na potencjał rozwoju danego klastra. Inicjatywy klastrowe

finansowane są m.in. ze środków publicznych, w ramach programów wsparcia rozwoju klastrów. Większość z nich powstaje w formie projektów, w które zaangażowani są kluczowi partnerzy danego klastra.

Klaster (ang. cluster) zakłada geograficzną koncentrację powiązanych ze sobą podmiotów (przedsiębiorstw działających w pokrewnych sektorach, instytucji otoczenia biznesu, instytucji publicznych, organizacji pozarządowych oraz jednostek

naukowych), które jednocześnie konkurują i współpracują ze sobą. Klastry korzystnie wpływają na pozycję Krakowa. Przyciągają nowych inwestorów oraz sprawiają, że miasto staje się atrakcyjne pod względem inwestycyjnym.

Tabela VII.18. Klastry działające w Krakowie w 2016 roku

Nazwa Klastra	Adres oficjalnej strony internetowej
Klaster LifeScience Kraków	www.lifescience.pl
Digital Entertainment Cluster	www.dec-cluster.com/companies
Klaster Przemysłów Kultury i Czasu Wolnego INRET	www.inret.pl
Klaster Edutainment	www.klaster.edutainment.net.pl
Klaster Zrównoważona Infrastruktura	www.klasterzi.pl
Klaster Innowacyjne Odlewnictwo	www.moderncast.pl
Klaster Technologii Informacyjnych w Budownictwie	www.bimklaster.org.pl
Małopolski Klaster Poligraficzny	www.klastermalopolski.pl
Małopolskie Centrum Biotechnologii	www.mcb.uj.edu.pl
Małopolski Klaster makeIT	http://www.kpt.krakow.pl/park-technologiczny/klastry/
Krakowski Klaster Filmowy	www.film-krakow.pl
Małopolski Klaster Edukacyjny	–

Źródło: strony www

VII.8. Ochrona własności przemysłowej w Krakowie

Udzielanie praw wyłącznych na przedmioty ochrony własności przemysłowej (m.in. na wynalazki i wzory użytkowe) jest podstawowym zadaniem Urzędu Patentowego RP.

Na wynalazki udzielane są patenty, natomiast na wzory użytkowe – prawa ochronne.

Tabela VII.19. Wynalazki i wzory użytkowe w latach 2014–2016

	2014	2015 ¹	2016
Zgłoszenia wynalazków	239	410	266
Zgłoszenia wzorów użytkowych	52	38	33
Udzielone patenty	209	198	289
Udzielone prawa ochronne na wzór użytkowy	22	33	45

¹ dane skorygowane w stosunku do Raportu o Stanie Miasta 2015

Źródło: Urząd Patentowy RP

W 2016 roku Urząd Patentowy RP udzielił 289 patentów zgłaszającym z terenu Krakowa. Najwięcej patentów – 122 – uzyskała Akademia Górniczo-Hutnicza, 19 – Politechnika Krakowska, a po 13 – Uniwersytety: Jagielloński i Rolniczy. Wzrosła liczba praw ochronnych udzielonych na wzory użytkowe, z 33 w 2015 roku do 45 w 2016 roku. Najwięcej otrzymała Akademia Górniczo-Hutnicza (9) i Politechnika Krakowska (8).

**Urząd Patentowy RP udzielił
289 patentów oraz 45 praw na
wzór użytkowy zgłaszającym
z terenu Krakowa**