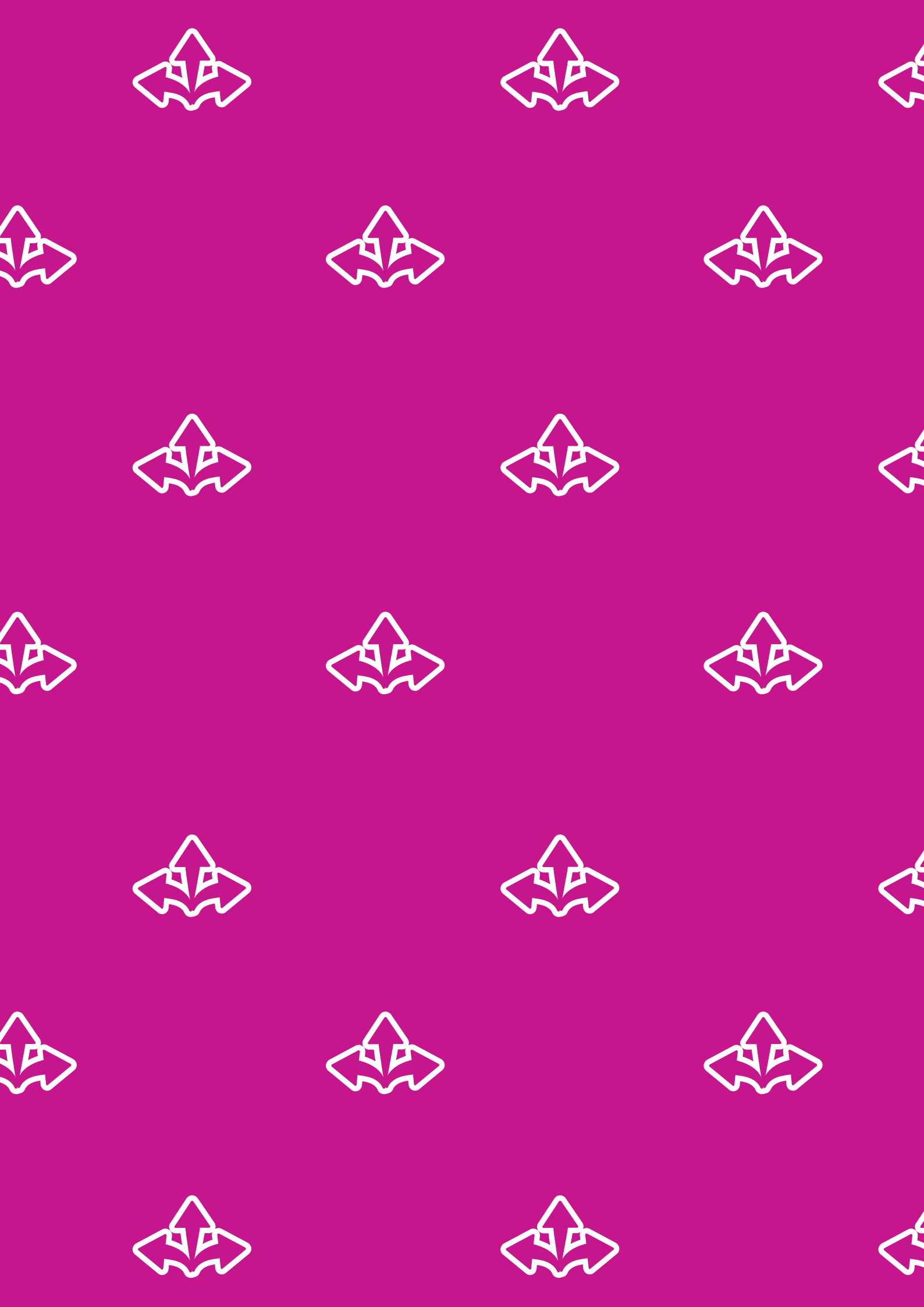


**VII.
SZKOLNICTWO
WYŻSZE,
NAUKA I POSTĘP
TECHNOLOGICZNY**



VII.1. SZKOŁY WYŻSZE

W 2017 roku w Krakowie zarejestrowanych było 10 uczelni publicznych oraz 12 niepublicznych. Studiowało w nich łącznie 160 675 osób, w tym 10 240 stanowili słuchacze studiów podyplomowych, a 6 086 – doktoranckich (bez doktorantów PAN). W roku akademickim 2016/2017 w Krakowie studiowało 8 270 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 160 675 osób

TABELA VII.1. STUDENCI, ABSOLWENCI I NAUCZYCIELE AKADEMICY W KRAKOWIE W LATACH 2015–2017

	2015	2016	2017
Studenci	178 807	171 535	160 675
Absolwenci	53 030	50 776	57 067
Nauczyciele akademicy ¹	12 399	11 338	11 919

¹ bez pracowników Społecznej Akademii Nauk i Wyższej Szkoły Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie

ŹRÓDŁO: SZKOŁY WYŻSZE, URZĄD STATYSTYCZNY W KRAKOWIE, BANK DANYCH LOKALNYCH (<https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>)

Spadła ogólna liczba studentów uczelni publicznych, wzrosła zaś nieznacznie niepublicznych

TABELA VII.2. STUDENCI KRAKOWSKICH PUBLICZNYCH SZKÓŁ WYŻSZYCH W 2017 ROKU

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	38 860	33 102	5 758
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	26 349	22 339	4 010
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	17 454	11 612	5 842
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	13 252	10 613	2 639
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	12 029	8 869	3 160
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	8 968	7 157	1 811
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	3 401	2 918	483
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	1 061	956	105
Akademia Muzyczna w Krakowie	721	721	0
Akademia Sztuk Teatralnych im. S. Wyspiańskiego	178	178	0
Ogółem	122 273	98 465	23 808

ŹRÓDŁO: SZKOŁY WYŻSZE

TABELA VII.3. STUDENCI KRAKOWSKICH NIEPUBLICZNYCH SZKÓŁ WYŻSZYCH W 2017 ROKU

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	7 312	3 887	3 425
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	3 540	417	3 123
Akademia Ignatianum w Krakowie	3 218	2 090	1 128
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	2 179	2 004	175
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	1 497	351	1 146
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	1 199	335	864
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	1 181	269	912
Spółeczna Akademia Nauk w Krakowie	549	256	293
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	577	142	435
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	327	79	248
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	173	0	173
Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie	324	0	324
Ogółem	22 076	9 830	12 246

ŹRÓDŁO: SZKOŁY WYŻSZE, URZĄD STATYSTYCZNY W KRAKOWIE

TABELA VII.4. STUDENCI PODYPLOMOWI I DOKTORANCI KRAKOWSKICH UCZELNI W 2017 ROKU

Uczelnia	Studenci podyplomowi	Doktoranci
Uniwersytet Jagielloński	2 105	2 996
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 563	1 023
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 238	229
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	988	320
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 129	266
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	451	272
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	0	111
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	0	95
Akademia Muzyczna w Krakowie	29	55
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	230	61
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	239	0
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	284	518
Akademia Ignatianum w Krakowie	319	140
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	96	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	345	0
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	48	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	67	0
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	109	0
Ogółem	10 240	6 086

ŹRÓDŁO: SZKOŁY WYŻSZE, URZĄD STATYSTYCZNY W KRAKOWIE

Wzrosła liczba absolwentów studiów I i II stopnia oraz studiów podyplomowych

i doktoranckich. Stopień naukowy doktora uzyskało 31 osób mniej niż w roku ubiegłym

TABELA VII.5. ABSOLWENCI STUDIÓW STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH W ROKU AKADEMICKIM 2016/2017

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	10 503	8 685	1 818
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	9 975	8 562	1 413
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	7 726	4 930	2 796
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	4 511	3 792	719
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4 654	2 923	1 731
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	3 541	2 835	706
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	1 549	1 199	350
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	256	217	39
Akademia Muzyczna w Krakowie	273	273	0
Akademia Sztuk Teatralnych im. S. Wyspiańskiego	38	38	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	1 898	883	1 015
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	1 245	289	956
Akademia Ignatianum w Krakowie	627	352	275
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	536	474	62
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	524	144	380
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	212	37	175
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	155	20	135
Spółeczna Akademia Nauk w Krakowie	117	22	95
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	247	45	202
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	161	25	136
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	45	0	45
Ogółem	48 793	35 745	13 048

ŹRÓDŁO: SZKOŁY WYŻSZE, URZĄD STATYSTYCZNY W KRAKOWIE

TABELA VII.6. ABSOLWENCI STUDIÓW PODYPLOMOWYCH I DOKTORANCKICH W ROKU AKADEMICKIM 2016/2017

Uczelnia	Absolwenci studiów podyplomowych	Absolwenci studiów doktoranckich	Liczba osób, które uzyskały stopień doktora
Uniwersytet Jagielloński	1 856	248	351
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	1 852	170	115
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	840	32	32
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	780	25	25
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	966	29	40
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	246	21	31
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	0	0	22
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	0	11	24
Akademia Muzyczna w Krakowie	4	4	4
Akademia Sztuk Teatralnych im. S. Wyspiańskiego	0	0	1

Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	153	0	5
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	204	0	0
Akademia Ignatianum w Krakowie	278	7	14
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	34	69	27
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	96	0	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	260	0	0
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	66	0	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	23	0	0
Ogółem	7 658	616	691

ŹRÓDŁO: SZKOŁY WYŻSZE, URZĄD STATYSTYCZNY W KRAKOWIE

TABELA VII.7. ZATRUDNIENIE W KRAKOWSKICH SZKOŁACH WYŻSZYCH W LATACH 2016–2017

Rok	nauczyciele akademicy	w tym profesorowie ¹
2016 ¹	11 338	2 349
2017 ²	11 919	2 373

¹ bez pracowników Szkoły Wyższej im. B. Jańskiego, Społecznej Akademii Nauk w Krakowie, Akademii Finansów i Biznesu Vistula Wydział Zamiejscowy w Krakowie² bez pracowników Społecznej Akademii Nauk w Krakowie i Wyższej Szkoły Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie**TABELA VII.8. ZATRUDNIENIE W POSZCZEGÓLNYCH KRAKOWSKICH SZKOŁACH WYŻSZYCH W 2017 ROKU**

	Kadra akademicka	
	Ogółem	w tym profesorowie
Uniwersytet Jagielloński	4 119	684
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 211	426
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	726	148
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	1 141	181
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 037	254
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	736	117
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	270	40
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	295	94
Akademia Muzyczna w Krakowie	249	39
Akademia Sztuk Teatralnych im. S. Wyspiańskiego	127	60
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	297	115
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	46	15
Akademia Ignatianum w Krakowie	257	57
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	262	97
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	45	12
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	32	11
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	23	5
Społeczna Akademia Nauk w Krakowie	b.d.	b.d.
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	19	8
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	17	6
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	10	4
Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie	b.d.	b.d.
Ogółem	11 919	2 373

ŹRÓDŁO: SZKOŁY WYŻSZE, URZĄD STATYSTYCZNY W KRAKOWIE

TABELA VII.9. WYDZIAŁY UCZELNIANE I LICZBA STUDENTÓW NA POSZCZEGÓLNYCH WYDZIAŁACH W ROKU AKADEMICKIM 2017/2018

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów	Liczba absolwentów
Uniwersytet Jagielloński	Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	697	190
	Biologii	952	283
	Chemii	824	227
	Farmaceutyczny	1 033	211
	Filologiczny	3 739	1 007
	Filozoficzny	2 969	790
	Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	1 228	308
	Geografii i Geologii	676	178
	Historyczny	1 745	496
	Lekarski	2 722	602
	Matematyki i Informatyki	1 141	393
	Nauk o Zdrowiu	1 813	860
	Polonistyki	1 834	485
	Prawa i Administracji	5 393	1 110
	Studiów Międzynarodowych i Politycznych	4 392	1 011
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	7 378	2 282
	Studia Międzykierunkowe	273	0
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	Górnictwa i Geoinżynierii	1 794	825
	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	1 772	608
	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	2 492	850
	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	2 022	594
	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	3 023	992
	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	1 961	1 091
	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	1 084	578
	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	1 038	390
	Odlewnictwa	565	161
	Metali Nieżelaznych	907	255
	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	779	458
	Zarządzania	1 494	607
	Paliw i Energii	1 428	543
	Fizyki i Informatyki Stosowanej	765	245
	Matematyki Stosowanej	761	195
	Humanistyczny	454	170
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych	4 698	1 773
	Finansów	4 276	2 100
	Gospodarki i Administracji Publicznej	1 343	658
	Towaroznawstwa	857	424
	Zarządzania	6 280	2 771
	Międzywydziałowe	785	516

Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	Humanistyczny	1 013	256
	Politologii	2 277	1 011
	Filologiczny	2 627	984
	Sztuki	562	154
	Pedagogiczny	3 417	1 525
	Geograficzno-Biologiczny	959	356
	Matematyczno-Fizyczno-Techniczny	1 027	368
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	Architektury	1 555	689
	Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej	1 351	329
	Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej	1 087	198
	Inżynierii Lądowej	3 338	1 024
	Inżynierii Środowiska	1 404	498
	Inżynierii i Technologii Chemicznej	1 000	334
	Mechaniczny	3 013	1 135
	Międzywydziałowe	822	304
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	Rolniczo-Ekonomiczny	1 355	648
	Leśny	1 188	358
	Hodowli i Biologii Zwierząt	832	251
	Inżynierii Środowiska i Geodezji	1 776	1 037
	Biotechnologii i Ogrodnictwa	916	328
	Inżynierii Produkcji i Energetyki	995	340
	Technologii Żywności	1 559	579
	Centrum medycyny weterynaryjnej UJ-UR	347	0
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	Wychowania Fizycznego i Sportu	1 166	544
	Turystyki i Rekreacji	880	392
	Rehabilitacji Ruchowej	1 274	614
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	Malarstwa	236	59
	Rzeźby	98	14
	Grafiki	200	43
	Architektury Wnętrz	184	50
	Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki	118	21
	Form Przemysłowych	171	54
	Intermediów	54	13
Akademia Muzyczna w Krakowie	Twórczości, Interpretacji i Edukacji Muzycznej	150	48
	Instrumentalny	524	198
	Wokalno-Aktorski	79	28
Akademia Sztuk Teatralnych im. S. Wyspiańskiego	Aktorski	137	31
	Reżyserii dramatu	41	7
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	Prawa, Administracji i Stosunków Międzynarodowych	1 880	627
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	1 273	366
	Psychologii i Nauk Humanistycznych	1 167	317
	Architektury i Sztuk Pięknych	166	80
	Nauk o Bezpieczeństwie	888	235
	Lekarski i Nauk o Zdrowiu	1 745	238

Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości ¹	Zarządzanie	2 963	790
	Informatyka	676	111
	Finanse i Rachunkowość	899	344
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	Filozoficzny	90	17
	Historii i Dziedzictwa Kulturowego	261	85
	Nauk Społecznych	721	255
	Teologiczny	850	143
	Prawa Kanonicznego	56	0
Akademia Ignatianum w Krakowie	Filozoficzny	2 016	357
	Pedagogiczny	812	76
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	Ekonomiczno-Informatyczny	1 181	155
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	Stosowanych Nauk Społecznych	996	164
	Nauk o Poznaniu i Komunikacji	203	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla ¹	Kosmetologia	211	122
	Dietetyka	116	39
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	Promocji Zdrowia	1 398	501
Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie	Zarządzania	324	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	Finanse i Rachunkowość	173	45
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	Wydział Bezpieczeństwa i Nauk Społeczno- Prawnych	577	247
Społeczna Akademia Nauk w Łodzi Wydział Zamiejscowy w Krakowie	Nauk Stosowanych	549	117

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 2017/2018¹

Język	Liczba studentów uczących się języka
angielski	53 307
niemiecki	1 991
hiszpański	5 966
francuski	1 418
rosyjski	2 387
włoski	1 302
inny	1 397

¹ nie uwzględniono studentów Wyższej Szkoły Ubezpieczeń, Wyższej Szkoły Europejskiej im. Tischnera, Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron, Wyższej Szkoły Biznesu w Dąbrowie Górniczej Wydział Zamiejscowy w Krakowie, 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 2017/2018

Uczelnia	Liczba akademików	Liczba miejsc własnych	Liczba miejsc wynajmowanych
Uniwersytet Jagielloński	9	3 464	122
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	20	7 493	0
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2	832	130
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4	1 035	200
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	5	2 279	0
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	4	1 566	120
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	3	849	0
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	0	0	45
Akademia Muzyczna w Krakowie	1	106	10
Akademia Sztuk Teatralnych im. S. Wyspiańskiego	1	42	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	0	0	270
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II	0	0	141
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	0	0	45
Ogółem	49	17 666	1 083

ŹRÓDŁO: SZKOŁY WYŻSZE

VII.2. POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI (PAU)

Polska Akademia Umiejętności zrzesza 491 członków. W skład korporacji wchodzi: 140 członków krajowych czynnych, 167 członków krajowych korespondentów oraz 184 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: 22 wydziałowe, 15 międzywydziałowych i jedna międzynarodowa.

VII.2.1. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

Działalność badawcza PAU to głównie realizacja rozmaitych typów projektów badawczych, tzw. grantów. W 2017 roku 7 projektów zostało z sukcesem zakończonych, 9 było w trakcie realizacji, a 2 zostały przyznane. Projekty koordynowane przez PAU były finansowane przez Narodowy Program Rozwoju Humanistyki (5 projektów), Narodowe Centrum Nauki (4 projekty) Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego (5 projektów) oraz Senat RP (2 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 apostołskich w Polsce od roku 1519 do czasów współczesnych.

PAU jest współwłaścicielem Biblioteki Polskiej w Paryżu (powstała w 1838 roku, od 1893 własność PAU, obecnie współzarządzanie z Towarzystwem Historyczno-Literackim) i współfinansuje jej działalność.

PAU, jako korporacja uczonych, integruje badania przedstawicieli różnych dyscyplin naukowych i twórczości artystycznej; spełnia głównie rolę doradczą i opiniotwórczą. Skupia badaczy i twórców z całej Polski oraz z zagranicy. Poprzez swoje Komisje, liczące w sumie ponad 1 000 członków, PAU rozwija prawie wszystkie dziedziny nauki. Temu celowi służą również liczne sesje i konferencje naukowe. PAU prowadzi też comiesięczne seminaria otwarte *Patriotyzm wczoraj i dziś* oraz spotkania w ramach tzw. *Kawiarni Naukowej*, poświęcone popularyzacji nauki. Wymienione spotkania odbywały się regularnie i cieszyły się dużym zainteresowaniem. Działalność PAU dokumentuje każdego roku „Rocznik PAU”.

VII.2.2. DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA

W roku 2017 PAU wydała 39 tytułów (w tym 15 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 2017 roku wynosił 737 932 woluminy, w tym zbiorów specjalnych

(rękopisy, starodruki, grafika, mapy): 176 915 sztuk, a druków – 561 017 sztuk.

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 87,08 mb. Stan zasobu archiwalnego na 31 grudnia 2017 roku wynosił 1 639,67 mb dokumentacji aktowej. Skatalogowano 1 570 fotografii. Stan

skatalogowanych fotografii na 31 grudnia 2017 roku wynosił 29 844 obiekty. 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 616 odwiedzin. Użytkownikom udostępniono 2 697 j.a., 807 wol. wydawnictw zwartych, 657 wol. czasopism, 16 plików na nośnikach elektronicznych.

VII.3. POLSKA AKADEMIA NAUK (PAN)

TABELA VII.12. STAN OSOBOWY ODDZIAŁU PAN W KRAKOWIE NA KONIEC 2017 ROKU

Członkowie ogółem	Członkowie rzeczywisci	Członkowie korespondenci
54	30	24

ŹRÓDŁO: POLSKA AKADEMIA NAUK

TABELA VII.13. REPREZENTACJA W DZIAŁACH NAUK W 2017 ROKU

Dział nauki	Liczba uczonych – członków Oddziału	Liczba uczonych – członków komisji naukowych
Nauki humanistyczne i społeczne	7	469
Nauki biologiczne i rolnicze	13	87
Nauki ścisłe i nauki o ziemi	12	125
Nauki techniczne	12	247
Nauki medyczne	10	41
Nauki interdyscyplinarne	0	30
Ogółem	54	999

ŹRÓDŁO: POLSKA AKADEMIA NAUK

TABELA VII.14. STRUKTURA ODDZIAŁU PAN W KRAKOWIE W 2017 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 Słownoznawstwa
II. Nauk Biologicznych i Rolniczych	Komisja Biologiczna Komisja Nauk Rolniczych i Leśnych Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi
III. Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi	Komisja Geodezji i Inżynierii Środowiska Komisja Gospodarki Wodnej 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. Smętka 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 Prasłowiańskiego Instytutu Slawistyki 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	https://ihpan.edu.pl/struktura/zaklad-polskiego-slownika-biograficznego/

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 999 członków, odbyło w 2017 roku 121 posiedzeń naukowych z udziałem naukowców krajowych i zagranicznych, m.in. z: Włoch, Słowacji, Rosji, Francji, Niemiec, Turcji, Rumunii, Ukrainy, Czech. Ponadto wspólnie z uczelniami wyższymi oraz

innymi instytucjami zorganizowano 13 konferencji, seminariów i sesji naukowych, w tym 4 międzynarodowe.

W 2017 roku wydanych zostało 37 pozycji w obrębie 11 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 2017 roku laureaci otrzymali granty na ogólną kwotę ponad 687 mln PLN.

TABELA VII.16. BENEFICJENCI PROGRAMÓW NARODOWEGO CENTRUM NAUKI Z SIEDZIBĄ W KRAKOWIE W 2017 ROKU

Beneficjent	Wysokość dofinansowania (w PLN)	Zakwalifikowane wnioski
Uniwersytet Jagielloński	87 200 604	141
Akademia Górniczo-Hutnicza	21 731 263	37
Instytut Farmakologii PAN	8 102 134	12
Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	5 867 371	11
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN	4 186 792	5
Instytut Matematyczny PAN	3 563 886	8
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. J. Habera PAN	3 402 544	6
Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN	1 723 894	2
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	1 501 720	6
Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN	1 104 217	2
Instytut Odlewnictwa	1 051 632	2
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	881 525	3
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	862 341	5
Instytut Mechaniki Górotworu PAN	611 500	1
Instytut Rozwoju Miast	599 900	1
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	598 584	4
Akademia Ignatianum	214 544	1
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II	57 812	1

ŹRÓDŁO: <http://www.ncn.gov.pl/statystyki/> Z 19 LIPCA 2018 ROKU

TABELA VII.17. BENEFICJENCI PROGRAMÓW NARODOWEGO CENTRUM NAUKI Z SIEDZIBĄ ODDZIAŁU W KRAKOWIE

Beneficjent	Wysokość dofinansowania (w PLN)	Zakwalifikowane wnioski
Instytut Geofizyki PAN	3 692 558	5
Centrum Onkologii – Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie	2 928 500	6
Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN	851 921	2
Instytut Archeologii i Etnologii PAN	763 437	2
Instytut Nauk Geologicznych PAN	294 440	2

ŹRÓDŁO: <http://www.ncn.gov.pl/statystyki/> Z 19 LIPCA 2018 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 2017 roku:

- Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy (www.inig.pl)
- Instytut Odlewnictwa (www.iod.krakow.pl)
- Krajowy Instytut Polityki Przestrzennej i Mieszkalnictwa (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)
 - Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Karpacki w Krakowie (www.pgi.gov.pl/krakow/oddzial-karpacki)

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 (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 (mcntitm.pk.edu.pl/)
- Małopolskie Laboratorium Budownictwa Energooszczęd- nego (www.mlbe.pk.edu.pl/)
- Centrum Badań i Rozwoju Urządzeń Przemysłowych CEBEA (www.cebea.com.pl)
- Ośrodek Badań Europejskich im. J. Rettingera UEK
- Centrum Przedsiębiorczości Strategicznej i Międzynarodowej (<http://centre.uek.krakow.pl/CENTRUMPSiM/>)
- Europejskie Centrum Badawcze Drobnych Gospodarstw Rolnych (www.ecbdgr.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 2017 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 zys 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 2017 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 (www.ctt.agh.edu.pl)
- 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

- RadSCAN sp. z o.o.
- InnO-db Innovative IT Solution sp. z o.o.
- MarCeLi Adv Tech sp. z o.o.
- RIOT Technologies sp. z o.o.
- Tegeos sp. z o.o.
- GRADIS sp. z o.o.
- INNERCO sp. z o.o.
- Enetech sp. z o.o.
- JES-Energia sp. z o.o.
- T-MedSys sp. z o.o.
- Green Lab sp. z o.o.

VII.6.3. INNE JEDNOSTKI WSPÓŁPRACY NAUKOWO-WDROŻENIOWEJ POSIADAJĄCE RÓŻNE FORMY PRAWNO-ORGANIZACYJNE

W 2017 roku w Krakowie działały m.in.:

- Jagiellońskie Centrum Innowacji sp. z o.o. (JCI) (www.cittru.uj.edu.pl)
- Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości UJ (www.aip.uj.edu.pl)
- Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości AGH (www.aip.agh.edu.pl)
- Krakowskie Centrum Innowacyjnych Technologii INNO-AGH 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 2017 ROKU

Nazwa Klastra	Adres oficjalnej strony internetowej
Klaster LifeScience Kraków	www.lifescience.pl
Małopolsko – Podkarpacki Klaster Czystej Energii	www.klaster.agh.edu.pl
Digital Entertainment Cluster	www.dec-cluster.com/companies/
Klaster Edutainment	www.klaster.edutainment.net.pl
Klaster Innowacyjne Odlewnictwo	www.moderncast.pl
Klaster Technologii Informatycznych w Budownictwie	www.bimklaster.org.pl
Małopolski Klaster Poligraficzny	www.klastermalopolski.pl
Małopolskie Centrum Biotechnologii	www.mcb.uj.edu.pl
South Poland Cleantech Cluster	www.spcleantech.pl
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 2015–2017

	2015	2016	2017
Zgłoszenia wynalazków	410	266	264
Zgłoszenia wzorów użytkowych	38	33	31
Udzielone patenty	198	307	262
Udzielone prawa ochronne na wzór użytkowy	33	47	21

ŹRÓDŁO: URZĄD PATENTOWY RP

Urząd Patentowy RP udzielił 262 patenty
oraz 21 praw na wzór użytkowy
zgłaszającym z terenu Krakowa