

VII.
Szkolnictwo
wyższe,
nauka
i postęp
technologiczny

VII.1. Szkoły wyższe

W 2015 roku w Krakowie zarejestrowanych było 10 uczelni publicznych oraz 13 niepublicznych. Studiowało w nich łącznie 178 807 osób, w tym 10 179 stanowili słuchacze studiów podyplomowych, a 6 555 doktoranckich (bez doktorantów PAN). W roku akademickim 2015/2016 w Krakowie studiowało 7 137 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.

Tabela VII.1. Studenci, absolwenci i nauczyciele akademicy w latach 2013–2015

	2013	2014	2015
Liczba studentów			
w kraju	1 755 734	1 661 604	1 598 526
w Krakowie	193 945	184 371	178 807
udział Krakowa (w %)	11,05	11,10	11,19
Liczba absolwentów			
w kraju	454 986 ¹	424 317 ¹	394 987 ¹
w Krakowie	59 440	56 066	53 030
udział Krakowa (w %)	–	–	–
Liczba nauczycieli akademickich			
w kraju	98 497	96 534	95 918
w Krakowie	12 153	12 126 ²	12 399
udział Krakowa (w %)	12,33	12,56	12,93

¹ bez absolwentów studiów podyplomowych i doktoranckich

² bez pracowników Szkoły Wyższej im. B. Jańskiego i Akademii Finansów i Biznesu Vistula

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

Tabela VII.2. Studenci krakowskich publicznych szkół wyższych w 2015 roku

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	41 818	34 751	7 067
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	30 262	25 193	5 069
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	20 805	13 400	7 405
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	15 687	12 347	3 340
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	14 830	9 920	4 910
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	10 260	8 316	1 944
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	4 258	3 330	928
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	1 094	946	148
Akademia Muzyczna w Krakowie	692	691	1
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	173	173	0
Ogółem	139 879	109 067	30 812

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.3. Studenci krakowskich niepublicznych szkół wyższych w 2015 roku

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	8 427	4 333	4 094
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	3 461	469	2 992
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	2 193	2 013	180
Akademia Ignatianum w Krakowie	2 234	1 493	741
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	1 716	424	1 292
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	1 125	241	884
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	842	128	714
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	508	98	410
Akademia Finansów i Biznesu Vistula Wydział Zamiejscowy w Krakowie	52	0	52
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego Wydział Zamiejscowy w Krakowie	266	0	266
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	582	118	464
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	402	101	301
Społeczna Akademia Nauk w Krakowie	386	136	250
Ogółem	22 194	9 554	12 640

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.4. Studenci podyplomowi i doktoranci krakowskich uczelni w 2015 roku

Uczelnia	Studenci podyplomowi	Doktoranci
Uniwersytet Jagielloński	2 384	3 292
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 203	990
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 457	281
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	786	266
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 441	443
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	208	261
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	29	169
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	0	83
Akademia Muzyczna w Krakowie	10	51
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solśkiego	0	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	341	43
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	289	0
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	190	522
Akademia Ignatianum w Krakowie	379	154
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	92	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	311	0
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	59	0
Ogółem	10 179	6 555

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.5. Absolwenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w roku akademickim 2014/2015

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	9 633	7 737	1 896
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	9 439	8 015	1 424
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	5 741	3 405	2 336
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	4 528	3 853	675
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4 204	2 421	1 783
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	3 226	2 602	624
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	934	718	216
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	270	194	76
Akademia Muzyczna w Krakowie	215	214	1
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	37	37	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	2 035	839	1 196
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	1 362	468	894
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	574	480	94
Akademia Ignatianum w Krakowie	677	406	271
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	437	125	312
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	422	161	261
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	219	16	203
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	423	33	390
Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego Wydział Zamiejscowy w Krakowie	205	11	194
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	102	12	90
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	78	0	78
Ogółem	44 761	31 747	13 014

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.6. Absolwenci studiów podyplomowych i doktoranckich w roku akademickim 2014/2015

Uczelnia	Absolwenci studiów podyplomowych	Absolwenci studiów doktoranckich	Liczba osób, które uzyskały stopień doktora
Uniwersytet Jagielloński	2 057	284	388
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 084	147	149
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	917	54	22
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	395	25	25
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 077	24	45
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	221	40	33
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	0	6	28
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	14	9	22
Akademia Muzyczna w Krakowie	4	1	18
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	132	0	9

Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	190	0	2
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	61	0	25
Akademia Ignatianum w Krakowie	100	3	4
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	93	0	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	266	0	0
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	65	0	0
Ogółem	7 676	593	770

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.7. Zatrudnienie w krakowskich szkołach wyższych w latach 2013–2015

Rok	Zatrudnienie ogółem	w tym:	
		nauczyciele akademicki	w tym profesorowie ¹
2013	21 312	12 153	1 425
2014 ²	21 565	12 094	1 424
2015	21 720	12 399	1 404

¹ liczba pracowników z tytułem profesora (tzw. profesorów tytularnych, belwederskich); w poprzednich latach podawano także liczbę profesorów uczelnianych

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 2015 roku

Uczelnia	Ogółem	w tym:	
		kadra akademicka	
		razem	w tym profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni
Uniwersytet Jagielloński	7 748	4 174	544
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	4 221	2 253	251
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 384	722	65
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	2 204	1 194	95
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 748	1 262	76
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	1 414	762	107
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	467	269	16
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	440	304	47
Akademia Muzyczna w Krakowie	373	286	47
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	119	57	14
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	522	293	40
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	262	212	12
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	367	240	47
Akademia Ignatianum w Krakowie	305	225	19
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	b.d.	45	7
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	b.d.	33	4
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	b.d.	22	2
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	b.d.	17	6

Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	b.d.	12	4
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	b.d.	17	1
Ogółem	21 574	12 399	1 404

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.9. Wydziały uczelniane i liczba studentów na poszczególnych wydziałach w roku akademickim 2015/2016

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów	Liczba absolwentów
Uniwersytet Jagielloński	Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	1 033	317
	Biologii i Nauk o Ziemi	1 349	406
	Chemii	827	235
	Farmaceutyczny	1 140	227
	Filologiczny	3 838	925
	Filozoficzny	3 345	735
	Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	2 002	375
	Historyczny	2 030	459
	Lekarski	3 009	577
	Matematyki i Informatyki	1 666	402
	Nauk o Zdrowiu	2 034	734
	Polonistyki	1 888	462
	Prawa i Administracji	6 102	1 098
	Studiów Międzynarodowych i Politycznych	3 856	828
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	7 458	1 845
	Studia Międzykierunkowe	241	0
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	Górnictwa i Geoinżynierii	3 121	1 053
	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	2 344	553
	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	2 960	959
	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	2 351	488
	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	3 975	1 049
	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	2 858	1 321
	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	2 265	792
	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	1 287	397
	Odlewnictwa	680	150
	Metali Nieżelaznych	775	214
	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	1 683	571
	Zarządzania	2 391	752
	Paliw i Energii	1 495	451
	Fizyki i Informatyki Stosowanej	865	251
	Matematyki Stosowanej	610	175
	Humanistyczny	602	263

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych	5 854	1 769
	Finansów	5 963	1 821
	Towaroznawstwa	1 131	382
	Zarządzania	7 418	1 769
	Międzywydziałowe	921	639
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	Humanistyczny	3 948	1 074
	Filologiczny	3 070	814
	Sztuki	682	156
	Pedagogiczny	4 643	1 382
	Geograficzno-Biologiczny	1 173	460
	Matematyczno-Fizyczno-Techniczny	1 196	262
	Międzywydziałowe	118	56
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	Architektury	1 635	447
	Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej	1 435	436
	Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej	1 199	234
	Inżynierii Lądowej	4 054	995
	Inżynierii Środowiska	1 863	516
	Inżynierii i Technologii Chemicznej	1 139	369
	Mechaniczny	3 379	915
	Międzywydziałowe	926	232
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	Rolniczo-Ekonomiczny	1 744	597
	Leśny	1 127	322
	Hodowli i Biologii Zwierząt	856	262
	Inżynierii Środowiska i Geodezji	2 572	921
	Biotechnologii i Ogrodnictwa	966	378
	Inżynierii Produkcji i Energetyki	1 030	259
	Technologii Żywności	1 734	487
	Centrum medycyny weterynaryjnej UJ-UR	231	0
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	Wychowania Fizycznego i Sportu	1 404	363
	Turystyki i Rekreacji	1 199	198
	Rehabilitacji Ruchowej	1 602	373
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	Malarstwa	252	52
	Rzeźby	105	12
	Grafiki	189	42
	Architektury Wnętrz	200	60
	Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki	119	29
	Form Przemysłowych	169	58
	Intermediów	60	17
Akademia Muzyczna w Krakowie	Twórczości, Interpretacji i Edukacji Muzycznej	160	51
	Instrumentalny	502	158
	Wokalno-Aktorski	80	26
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	Aktorski	136	31
	Reżyserii	37	6

Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	Prawa, Administracji i Stosunków Międzynarodowych	2 924	652
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	1 515	262
	Psychologii i Nauk Humanistycznych	1 492	334
	Architektury i Sztuk Pięknych	295	69
	Nauk o Bezpieczeństwie	1 010	355
	Zdrowia i Nauk Medycznych	1 191	363
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	Zarządzania	2 045	943
	Informatyki	379	72
	Finansów i Rachunkowości	1 037	347
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	Filozoficzny	102	23
	Historii i Dziedzictwa Kulturowego	307	103
	Nauk Społecznych	776	276
	Teologiczny	764	144
Akademia Ignatianum w Krakowie	Filozoficzny	649	150
	Pedagogiczny	1 571	527
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	Ekonomiczno-Informatyczny	842	2019
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego Wydział Zamiejscowy w Krakowie	Zamiejscowy w Krakowie	266	205
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	Stosowanych Nauk Społecznych	1 069	422
	Nauk o Poznaniu i Komunikacji	56	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	Komunikacji Społecznej i Informatyki Stosowanej	0	90
	Nauk o Zdrowiu	508	333
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	Promocji Zdrowia	1 716	437
Akademia Finansów i Biznesu Vistula Wydział Zamiejscowy w Krakowie	Zarządzania	52	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	Finanse i Rachunkowość ¹	402	78
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	Bezpieczeństwo wewnętrzne ¹	651	102
Społeczna Akademia Nauk w Łodzi Wydział Zamiejscowy w Krakowie	Nauk Stosowanych	386	0

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 2015/2016¹

Język	Liczba studentów uczących się języka
angielski	61 276
niemiecki	7 429
hiszpański	3 319

francuski	2 479
rosyjski	2 222
włoski	1 758
inny	4 194

¹ nie uwzględniono studentów Wyższej Szkoły Ubezpieczeń, Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron, Akademii Finansów i Biznesu Vistula Wydział Zamiejscowy w Krakowie, Krakowskiej Wyższej Szkoły Promocji Zdrowia, Szkoły Wyższej im. B. Jańskiego, 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 2015/2016

Uczelnia	Liczba akademików	Liczba miejsc własnych	Liczba miejsc wynajmowanych
Uniwersytet Jagielloński	8	3 685	210
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	20	7 774	0
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2	832	130
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4	1 082	281
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	5	2 345	0
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	4	1 567	120
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	3	1 010	0
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	0	0	50
Akademia Muzyczna w Krakowie	1	105	15
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	1	42	5
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	0	0	300
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	0	0	59
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II	0	0	149
Ogółem	48	18 442	1 319

Źródło: szkoły wyższe

VII.2. Polska Akademia Umiejętności (PAU)

Na koniec 2015 roku Polska Akademia Umiejętności liczyła 493 członków, w tym 148 czynnych, 158 korespondencyjnych, 186 zagranicznych oraz 1 członka honorowego.

Tabela VII.12. Struktura PAU w Krakowie

Wydział	Reprezentowane dyscypliny	Komisje wydziałowe
Wydział I Filologiczny	nauki filologiczne, językoznawstwo, historia piśmiennictwa, historia sztuki	Komisja Filologii Klasycznej PAU Komisja Historii Sztuki PAU Komisja Kultury Słowian PAU Komisja Neofilologiczna PAU
Wydział II Historyczno-Filozoficzny	nauki prawne, polityczne i społeczne, filozoficzne, historia	Komisja Środkowoeuropejska PAU Komisja Wschodnioeuropejska PAU Komisja Prawnicza PAU Komisja Historii i Kultury Żydów PAU Komisja Prehistorii Karpat PAU Komisja Nauk Ekonomicznych PAU Komisja Historii Wojen i Wojskowości PAU Komisja Etnograficzna PAU

Wydział III Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny	nauki matematyczne, fizyczne, chemiczne, techniczne	Komisja Astrofizyki PAU Komisja Nauk Technicznych PAU Komisja Układów Złożonych PAU
Wydział IV Przyrodniczy	nauki biologiczne, nauki o Ziemi	Komisja Biologii Rozwoju PAU Komisja Geoinformatyki PAU Komisja Paleogeografii Czwartorzędu PAU Komisja Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych PAU Komisja Geograficzna PAU
Wydział V Lekarski	nauki medyczne	
Wydział VI Twórczości Artystycznej	twórczość artystyczna	

Źródło: PAU w Krakowie

Komisje Międzywydziałowe PAU:

- Komisja PAU do Badań Diaspory Polskiej
- Komisja Filozofii Nauk
- Komisja Historii Nauki PAU
- Komisja PAU do Oceny Podręczników Szkolnych
- Komisja Spraw Europejskich PAU
- Komisja Przyrodniczo-Medyczna z siedzibą we Wrocławiu
- Komisja Antropologiczna PAU
- Komisja Rozwoju Miasta Krakowa PAU i PAN
- Komisja Historii Śląska w Katowicach
- Komisja Etyki w Nauce PAU
- Komisja PAU Zarządzania Kulturą i Mediami
- Komisja Kaszubska w Gdańsku
- Komisja Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU (Komisja zawiesiła działalność w 2008 roku)

Komisja Międzynarodowa PAU:

- Polska Grupa CIHEC (Commission Internationale d'Histoire Ecclesiastique Comparée)

VII.2.1. Działalność naukowa

Swoją działalność naukową PAU rozwija głównie w oparciu o komisje; obecnie działa ich 34, a każda z nich ma swoją serię wydawniczą lub czasopismo. Wymiana myśli naukowej i tworzenie opinii odbywają się również na zebraniach naukowych Wydziałów. Każdego roku PAU organizuje około 30 konferencji międzynarodowych, krajowych i środowiskowych. PAU współpracuje z Akademiami Nauk: Słowacji, Węgier, Czech, Ukrainy, Słowenii, Rumunii, Austrii, Saksonii i Macedonii, głównie w zakresie badań archeologicznych, historycznych i językoznawczych. Działalność badawcza PAU to głównie realizacja rozmaitych typów projektów badawczych, tzw. grantów. W roku 2015 zakończono 5 projektów, 9 było w trakcie realizacji, a 4 zostały przyznane. Projekty koordynowane przez PAU były finansowane przez Narodowy Program Rozwoju Humanistyki (6 projektów), Narodowe Centrum Nauki (7 projektów) oraz Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego (5 projektów). Poza wymienionymi grantami, PAU realizuje również bezterminowy projekt finansowany przez Fundację Lanckorońskich. W ramach tego projektu opracowywane są relacje i dokumenty poszczególnych nuncjuszy apostolskich w Polsce od roku 1519 do czasów współczesnych. Każdego roku – zgodnie z umową zawartą z Fundacją – wydawany jest jeden tom serii *Acta Nuntiatorum Polonae*. Równocześnie w roku 2015 rozpoczęto digitalizację wszystkich dotychczas wydanych tomów *Nuncjatur*. Ponadto PAU jest współwłaścicielem (z Towarzystwem Historyczno-Literackim) Biblioteki Polskiej w Paryżu i współfinansuje jej działalność. Najważniejszym wydarzeniem zorganizowanym przez Akademię w roku 2015 były obchody 200. rocznicy utworzenia Towarzystwa Naukowego Krakowskiego. W ramach obchodów uruchomiono portal poświęcony TNK i wydarzeniom związanym z jubileuszem. Przygotowano 4 wystawy (2 utrwalone w publikacjach) oraz zorganizowano konferencję naukową. We współpracy z Małopolskim Kuratorium Oświaty zorganizowano dla młodzieży ogólnopolski konkurs wiedzy o TNK.

VII.2.2. Działalność wydawnicza

W roku 2015 PAU wydała 56 tytułów (w tym 10 obcojęzycznych) w 89 woluminach. Wydawnictwo Polskiej Akademii Umiejętności pracuje na jej potrzeby, tzn. wydaje prace prezentowane i referowane na posiedzeniach poszczególnych Wydziałów i Komisji PAU. Są to rozprawy naukowe powstałe w ramach programów objętych działalnością statutową PAU, wydawane źródła historyczne, pamiątki, a także „Prace” poszczególnych Komisji naukowych PAU, dokumentujące ich posiedzenia naukowe i stanowiące ich dorobek naukowy.

- PAU wydała następujące czasopisma: *Folia Historiae Atrium*, *Czasopismo Prawa Karnego i Nauk Penalnych* (kwartalnik), *Geoinformatica Polonica* (rocznik, jęz. pol.-ang.), *Folia Quaternaria* (rocznik, jęz. ang.), *Kwartalnik Filozoficzny*, *Kwartalnik Prawa Prywatnego*, *Rocznik Biblioteki PAU i PAN w Krakowie*, *Rocznik PAU* oraz półrocznik *Nowy Filomata* – czasopismo poświęcone kulturze antycznej
- PAU wspiera ukazywanie się pisma popularnonaukowego *Wszechświat* oraz rocznika współwydawanego przez Muzeum Historyczne w Sanoku *Acta Militaria Mediaevalia*
- 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 Uniwersyteciem Jagiellońskim)
- PAU współtworzy „Polski Słownik Biograficzny”, który ukazuje się pod honorowym patronatem Sejmu RP

VII.2.3. Działalność biblioteczna

Stan zbiorów Biblioteki Naukowej Polskiej Akademii Umiejętności i Polskiej Akademii Nauk w Krakowie na koniec 2015 roku wynosił 732 944 woluminy, w tym zbiorów specjalnych (rękopisy, starodruki, grafika, mapy): 174 870 sztuk, a druków – 558 074 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 29,88 mb. Stan zasobu archiwalnego na 31 grudnia 2015 roku wynosił 1 503,66 mb dokumentacji aktowej i pozaaktowej oraz 4 496 plików dokumentacji elektronicznej. Skatalogowano 1 352 fotografie. Stan skatalogowanych fotografii na 31 grudnia 2015 roku wynosił 26 970 obiektów. Wykonano 1 660 skanów fotografii i 7 389 skanów materiałów archiwalnych. Poddano konserwacji 120 obiektów ze spuścizn uczonych. 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 621 odwiedzin. Użytkownikom udostępniono 2 858 j.a., 1 557 wol. wydawnictw zwartych, 753 wol. czasopism, 29 mikrofilmów i 12 nośników elektronicznych. Opracowano 98 kwerend. Praktykę archiwalną I i II stopnia odbywało 12 studentów. Przygotowano 9 pokazów archiwalnych z prelekcjami. Materiały archiwalne z zasobu Archiwum Nauki zostały wykorzystane w kilkudziesięciu publikacjach naukowych oraz zaprezentowane na kilku wystawach. Pracownicy Archiwum Nauki brali udział w pracach redakcyjnych serii wydawniczej Polskiej Akademii Umiejętności i Archiwum Nauki PAN i PAU „W służbie nauki”. Opublikowali 13 pozycji wydawniczych oraz foldery z wystaw.

VII.3. Polska Akademia Nauk (PAN)

Tabela VII.13. Stan osobowy Oddziału PAN w Krakowie na koniec 2015 roku

Członkowie ogółem	Członkowie rzeczywisti	Członkowie korespondenci
53	32	21

Źródło: Polska Akademia Nauk

Tabela VII.14. Reprezentacja w działach nauk w 2015 roku

Dział nauki	Liczba uczonych – członków Oddziału	Liczba uczonych – członków komisji naukowych
Nauki humanistyczne i społeczne	5	457
Nauki biologiczne i rolnicze	13	82
Nauki ścisłe i nauki o ziemi	14	129
Nauki techniczne	11	248
Nauki medyczne	10	38

Nauki interdyscyplinarne	–	28
Ogółem	53	982

Źródło: Polska Akademia Nauk

Tabela VII.15. Struktura Oddziału PAN w Krakowie w 2015 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
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.16. 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.ib-pan.krakow.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 Prasłowiańskiego 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.ihpan.edu.pl

Źródło: Polska Akademia Nauk

VII.3.1. Działalność PAN

W 2015 roku komisje naukowe odbyły 102 posiedzenia z udziałem naukowców krajowych i zagranicznych, m.in. z Austrii, Niemiec, Włoch, Czech, Słowacji, Bułgarii, Estonii, Rosji, Chorwacji i Wielkiej Brytanii. Istotą tych posiedzeń jest prezentacja jednego lub więcej referatów naukowych w gronie członków Komisji i zainteresowanej publiczności. Ponadto wspólnie z uczelniami wyższymi oraz innymi instytucjami zorganizowano 12 konferencji i seminariów naukowych, w tym 2 międzynarodowe. Najważniejsze z nich to:

- II Conference in the series of garden art and historical dendrology: *Contemporary and historical city parks and their role in composing space*
- The XXIV International Symposium *Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism*
- Konferencja Naukowa *Starość, jak ją widzi psychologia*
- XXIX Ogólnopolskie Seminarium *Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych*
- VII Seminarium *Kształtowanie i analiza właściwości nowoczesnych materiałów* zorganizowane w Białce Tatrzańskiej
- Sesja Naukowa *Kompozycja w krajobrazie współczesnego miasta cz. 2*

W 2015 roku wydanych zostało 37 woluminów czasopism, w tym również obcojęzycznych. W październiku 2015 roku członkowie PAN Oddziału w Krakowie dokonali wyboru Prezesa i członków Prezydium Oddziału PAN na kadencję 2015–2018. Prezesem Oddziału został prof. dr hab. Andrzej Jajszczyk.

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 2015 roku laureaci otrzymali granty na ogólną kwotę prawie 943 mln PLN.

Tabela VII.17. Beneficjenci programów Narodowego Centrum Nauki z siedzibą w Krakowie w 2015 roku

Beneficjent	Wysokość dofinansowania (w PLN)	Zakwalifikowane wnioski
Uniwersytet Jagielloński	91 782 646	203
Akademia Górniczo-Hutnicza	30 892 789	66
Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	9 396 908	18
Instytut Farmakologii PAN	6 894 174	18
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. J. Habera PAN	6 861 134	8
Instytut Matematyczny PAN	4 063 887	9
Instytut Ochrony Przyrody PAN	3 280 068	5
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN	3 070 232	7
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	2 730 988	10
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	2 542 984	9
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	1 641 110	5
Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN	1 378 986	3
Uniwersytet Ekonomiczny	1 214 082	5
Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy	1 166 500	2
Instytut Roślin im. F. Górskiego PAN	946 190	2
Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN	895 684	1
Instytut Odlewnictwa	592 400	1
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	449 806	3
Polska Akademia Umiejętności	429 400	2
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II	249 600	1
Akademia Ignatianum	80 400	1

Źródło: www.ncn.gov.pl z 3 sierpnia 2016 roku

Tabela VII.18. Beneficjenci programów Narodowego Centrum Nauki z siedzibą oddziału w Krakowie

Beneficjent	Wysokość dofinansowania (w PLN)	Zakwalifikowane wnioski
Centrum Onkologii – Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie	7 098 125	11
Instytut Archeologii i Etnologii PAN	5 168 773	12
Instytut Nauk Geologicznych PAN	2 508 520	5
Instytut Technologii Elektronowej	2 074 982	5
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy	1 456 596	3
Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN	770 200	2
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy	515 080	1
Polskie Towarzystwo Historyczne	299 260	1
Instytut Sztuki PAN	276 740	2
Akademia Finansów i Biznesu Vistula	262 560	1
Spółeczna Akademia Nauk	153 920	1
Polskie Towarzystwo Filologiczne	99 000	1

Źródło: www.ncn.gov.pl z 3 sierpnia 2016 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 2015 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)
- **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 Energooszczędnego** (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 Ziemi Górskich** (www.cboirzg.ur.krakow.pl)
- **Centrum Naukowe Biotechnologii Uniwersytetu Rolniczego**
- **Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR – Ośrodek Medycyny Eksperymentalnej i Innowacyjnej** (www.wet.ur.krakow.pl)
- **Centrum Obliczeniowe Nowoczesnych Technologii i Informatyki Uniwersytetu Rolniczego** (www.contii.wipie.ur.krakow.pl/index.php)

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 2015 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 2015 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

- MarCelli Adv Tech
- HussarTech
- InPhoCat
- ALSITECH sp. z o.o.
- Green Lab sp. z o.o.

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

W 2015 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 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.19. Klastry działające w Krakowie w 2015 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.zrownowazonainfrastruktura.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	www.kpt.krakow.pl/pl/klastry.html
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.20. Wynalazki i wzory użytkowe w latach 2013–2015

	2013	2014	2015
Zgłoszenia wynalazków	336	239	381
Zgłoszenia wzorów użytkowych	44	52	39
Udzielone patenty	152	209	150
Udzielone prawa ochronne na wzór użytkowy	29	22	31

Źródło: Urząd Patentowy RP

W 2015 roku Kraków uzyskał 381 patentów, tj. o 142 więcej niż w roku poprzednim. Najwięcej patentów – 90 – udzielono Akademii Górniczo-Hutniczej, natomiast 13 – Uniwersytetowi Jagiellońskiemu. Wzrosła liczba praw ochronnych udzielonych na wzory użytkowe, z 22 w 2014 roku do 31 w roku 2015. Najwięcej otrzymała Akademia Górniczo-Hutnicza (5), Politechnika Krakowska (3) oraz Spółka Usług Pożarniczo-Ochronnych Supo-Cerber sp. z o.o.

Podsumowanie

W 2015 roku:

- W Krakowie studiowało 178 807 osób
- Spadła ogólna liczba studentów zarówno uczelni publicznych, jak i niepublicznych
- Spadła liczba absolwentów studiów I i II stopnia oraz studiów podyplomowych i doktoranckich
- Stopień naukowy doktora uzyskała 1 osoba więcej niż w roku ubiegłym
- Kraków uzyskał 381 patentów (o 142 więcej niż w roku poprzednim) i 31 praw na wzór użytkowy (o 9 więcej niż rok wcześniej)