

VII. SZKOLNICTWO WYŻSZE, NAUKA I POSTĘP TECHNOLOGICZNY

VII.1.

Szkoły wyższe

W 2012 roku w Krakowie zarejestrowanych było 10 uczelni publicznych oraz 14 niepublicznych, z których jedna była w stanie likwidacji.

W krakowskich szkołach wyższych łącznie studiowało 204 891 osób, z czego 12 890 stanowili słuchacze studiów podyplomowych, a 542 – studiów doktoranckich (bez doktorantów PAN).

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. Wszystkie uczelnie publiczne oraz większość niepublicznych zapewniają możliwość wyboru studiów magisterskich spośród wielu kierunków. Uczelnie oferują również różnorodne formy kształcenia podyplomowego.

TABELA VII.1. STUDENCI, ABSOLWENCI I NAUCZYCIELE AKADEMICKI W LATACH 2010-2012

	2010	2011	2012
Liczba studentów			
w kraju	2 038 278	1 736 612	1 675 815
w Krakowie ¹	206 549	208 171	204 891
udział Krakowa (w %)	10,13	10,60	12,22
Liczba absolwentów			
w kraju	474 552	492 646	484 999
w Krakowie ²	53 989	57 106	62 018
udział Krakowa (w %)	12,06	11,6	12,8
Liczba nauczycieli akademickich			
w kraju	101 627	100 808	100 738
w Krakowie	11 906	13 131	11 964
udział Krakowa (w %)	11,72	13,02	11,87

¹ w tym: studenci studiów podyplomowych i doktoranckich

² w tym: absolwenci studiów podyplomowych i doktoranckich

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

TABELA VII.2. STUDENCI KRAKOWSKICH PUBLICZNYCH SZKÓŁ WYŻSZYCH W 2012 ROKU

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	45 498	34 555	10 943
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	35 569	27 516	8 053
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	21 099	11 686	9 413
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	17 757	13 551	4 206
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	15 773	9 367	6 406
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	11 975	9 468	2 507
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	3 842	2 798	1 044
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	1 168	870	298
Akademia Muzyczna w Krakowie	677	638	39
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solkiego	182	182	0
Ogółem	153 540	110 631	42 909

Źródło: szkoły wyższe

TABELA VII.3. STUDENCI KRAKOWSKICH NIEPUBLICZNYCH SZKÓŁ WYŻSZYCH W 2012 ROKU

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	11 745	4 638	7 107
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	6 265	830	5 435
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	2 974	2 613	361
Akademia Ignatianum w Krakowie	2 528	1 642	886
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	948	100	848
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	891	79	812
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	1 350	436	914
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	1 812	217	1 595
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia ¹	1 839	572	1 267
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University ²	1 308	153	1 155
Wyższa Szkoła Handlowa (w likwidacji)	0	0	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	201	0	201
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	458	18	440
Wyższa Szkoła Gospodarki i Zarządzania ³	0	0	0
Ogółem	32 319	11 298	21 021

¹ dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie² liczba studentów dla całej uczelni, tzn. wraz z oddziałami w Warszawie, Krakowie i Legnicy (zajęcia odbywają się w różnych miastach)³ szkoła zarejestrowana w Krakowie, prowadzi zajęcia w Mielcu

Źródło: szkoły wyższe

TABELA VII.4. STUDENCI PODYPLOMOWI I DOKTORANCI KRAKOWSKICH UCZELNI W 2012 ROKU

Uczelnia	Studenci podyplomowi	Doktoranci
Uniwersytet Jagielloński	2 648	3 092
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 693	873
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2 246	312
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 875	284
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	924	271
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	234	258
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	7	109
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	25	78
Akademia Muzyczna w Krakowie	29	82
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solkiego	0	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	720	194
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	267	0

Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	224	445
Akademia Ignatianum w Krakowie	292	144
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	48	0
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	233	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera ¹	335	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	0	0
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia ¹	90	0
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	0	0
Wyższa Szkoła Handlowa ¹	0	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	0	0
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	0	0
Wyższa Szkoła Gospodarki i Zarządzania ¹	0	0
Ogółem	12 890	6 142

¹ władze uczelni nie udostępniły danych, dane z Urzędu Statystycznego
Źródło: szkoły wyższe

TABELA VII.5. ABSOLWENCI STUDIÓW STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH W ROKU AKADEMICKIM 2011/2012

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	10 803	7 686	3 117
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	8 632	6 982	1 650
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	5 882	2 944	2 938
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	5 026	2 804	2 222
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	4 149	3 333	816
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	3 230	2407	823
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	1 196	701	495
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	291	214	77
Akademia Muzyczna w Krakowie	190	178	12
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	182	182	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	2 881	956	1 925
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	2 222	279	1 943
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	747	650	97
Akademia Ignatianum w Krakowie	969	478	491
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	611	99	512
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	272	19	253
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	331	165	166
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	812	155	657
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	382	204	178
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	347	0	0
Wyższa Szkoła Handlowa ¹	74	0	74
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	127	0	127
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	72	0	72
Wyższa Szkoła Gospodarki i Zarządzania	0	0	0
Ogółem	49 428	30 436	18 645

¹ władze uczelni nie udostępniły danych, dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie
Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

TABELA VII.6. ABSOLWENCI STUDIÓW PODYPLOMOWYCH I DOKTORANCKICH W ROKU AKADEMICKIM 2011/2012

Uczelnia	Absolwenci studiów podyplomowych	Absolwenci studiów doktoranckich	Liczba osób, które uzyskały stopień doktora
Uniwersytet Jagielloński	1 929	259	269
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 443	101	133
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 889	50	28
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1256	31	50
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	1 536	22	38
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	331	28	30
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	19	10	25
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	14	0	34
Akademia Muzyczna w Krakowie	20	6	16
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	0	0	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	720	0	0
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	203	0	0
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	62	34	
Akademia Ignatianum w Krakowie	236	1	1
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	202	0	0
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	135	0	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	429	0	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	0	0	0
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia ¹	0	0	0
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	90	0	0
Wyższa Szkoła Handlowa ¹	0	0	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	0	0	0
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	0	0	0
Ogółem	11 424	542	624

¹ władze uczelni nie udostępniły danych
Źródło: szkoły wyższe

TABELA VII.7. ZATRUDNIENIE W KRAKOWSKICH SZKOŁACH WYŻSZYCH W LATACH 2010-2012

Rok	Zatrudnienie ogółem	w tym:	
		Nauczyciele akademicki	Profesorowie ¹
2010	21 308 ²	11 906 ³	1 394
2011	22 443 ²	13 131 ³	1 517 ³
2012	21 309²	11 964³	1 381³

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

² bez pracowników technicznych i administracyjnych Wyższej Szkoły Europejskiej im. ks. J. Tischnera, Wyższej Szkoły Handlowej, Wyższej Szkoły Ubezpieczeń oraz Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron, uczelnie te nie udostępniły danych nt. zatrudnienia

³ informacje nt. liczby profesorów oraz nauczycieli akademickich zatrudnionych w Wyższej Szkole Europejskiej im. ks. J. Tischnera, Wyższej Szkole Handlowej, Wyższej Szkole Ubezpieczeń oraz Wyższej Szkole Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron uzyskano z Urzędu Statystycznego w Krakowie

Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

TABELA VII.8. ZATRUDNIENIE W POSZCZEGÓLNYCH KRAKOWSKICH SZKOŁACH WYŻSZYCH W 2012 ROKU

	Ogółem	w tym:	
		Kadra akademicka	w tym profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni
Uniwersytet Jagielloński	7 338	3 916	521
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	4 243	2 217	250
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 418	745	61
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 345	821	63
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	2 173	1 221	58
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	1 395	744	119
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	495	283	15
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	426	295	52
Akademia Muzyczna w Krakowie	390	301	54
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	118	55	12
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	578	330	51
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	383	313	33
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	381	258	39
Akademia Ignatianum w Krakowie	297	215	23
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	46	26	3
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	48	37	5
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera ¹	37	12	3
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	121	86	9
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia ¹	42	10	6
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	b.d.	b.d.	b.d.
Wyższa Szkoła Gospodarki i Zarządzania ¹	b.d.	b.d.	b.d.
Wyższa Szkoła Handlowa	b.d.	b.d.	b.d.
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	19	1	1
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	16	3	3
Ogółem	21 324	11 900	1 381

¹ władze uczelni nie udostępniły danych, dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie
Źródło: szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

TABELA VII.9. WYDZIAŁY UCZELNIANE I LICZBA STUDENTÓW NA POSZCZEGÓLNYCH WYDZIAŁACH W ROKU AKADEMICKIM 2011/2012

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów
Uniwersytet Jagielloński ¹	Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	494
	Biologii i Nauk o Ziemi	2 414
	Chemii	1 319
	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej	1 261
	Filologiczny	3 970
	Filozoficzny	4 051
	Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	1 270
	Historyczny	2 436
	Lekarski	2 328
	Matematyki i Informatyki	1 671
	Nauk o Zdrowiu	2 360
	Polonistyki	1 969
	Prawa i Administracji	6 930
	Studiów Międzynarodowych i Politycznych	4 059
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	7 337
	Studia Międzykierunkowe	266

Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	Górnictwa i Geoinżynierii	4 355
	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	2 301
	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki	3 348
	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	2 415
	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	4 071
	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	3 814
	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	3 192
	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	1 351
	Odlewnictwa	689
	Metali Nieżelaznych	1 055
	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	1 914
	Zarządzania	2 759
	Paliw i Energii	1 470
	Fizyki i Informatyki Stosowanej	1 031
	Matematyki Stosowanej	704
	Humanistyczny	1 100
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych	6 747
	Finansów	5 829
	Towaroznawstwa	1 404
	Zarządzania	7 119
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	Humanistyczny	4 026
	Filologiczny	3 173
	Sztuki	557
	Pedagogiczny	4 890
	Geograficzno-Biologiczny	1 600
	Matematyczno-Fizyczno-Techniczny	1 344
	Międzywydziałowe	183
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	Architektury	1 799
	Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej	1 734
	Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej	1 324
	Inżynierii Lądowej	4 446
	Inżynierii Środowiska	2 479
	Inżynierii i Technologii Chemicznej	1 355
	Mechaniczny	4 605
	Rolniczo-Ekonomiczny	2 310
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	Leśny	1 121
	Hodowli i Biologii Zwierząt	1 201
	Inżynierii Środowiska i Geodezji	2 689
	Ogrodnicy	1 337
	Inżynierii Produkcji i Energetyki	2 368
	Technologii Żywności	232
	Biotechnologia – międzywydziałowe	386
	Architektura Krajobrazu – międzywydziałowe	264
	Centrum medycyny weterynaryjnej UJ-UR	54
	Wychowania Fizycznego i Sportu	1 503
	Turystyki i Rekreacji	1 333
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	Rehabilitacji Ruchowej	1 006
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	Malarstwa	266
	Rzeźby	154
	Grafiki	219
	Architektury Wnętrz	214
	Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki	118
	Form Przemysłowych	198
	Twórczości, Interpretacji i Edukacji Muzycznej	150
Akademia Muzyczna w Krakowie	Instrumentalny	443
	Wokalno-Aktorski	84

Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	Aktorski	146
	Reżyseria	36
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	Prawa, Administracji i Stosunków Międzynarodowych	5 316
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	2 252
	Psychologii i Nauk Humanistycznych	1 967
	Architektury i Sztuk Pięknych	363
	Nauk o Bezpieczeństwie	1 967
	Zdrowia i Nauk Medycznych	1 096
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	Zarządzania i Informatyki	4 131
	Nauk Ekonomicznych i Społecznych	2 142
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	Filozoficzny	196
	Historii i Dziedzictwa Kulturowego	522
	Nauk Społecznych	1 053
	Teologiczny	910
Akademia Ignatianum w Krakowie	Filozoficzny	640
	Pedagogiczny	1 888
	Międzywydziałowe Studia Doktoranckie	144
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	Zarządzanie	762
	Ekonomiczno-Informatyczny	186
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	Pedagogika	
	Politologia	637
	Socjologia	254
	Zarządzanie	258
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	Stosowanych Nauk Społecznych	1 337
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	Komunikacji Społecznej i Informatyki Stosowanej	609
	Humanistyki i Zdrowia	1 205
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia ³	Kosmetologii i Fizjoterapii	1 839
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	Zarządzanie ²	1 308
Wyższa Szkoła Handlowa ³	Zarządzanie ²	74
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ³	Finanse i Rachunkowość ²	201
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ³	Administracja i Bezpieczeństwo ²	458

¹ w tym: 304 studentów wydziału zamiejscowego w Tarnowie

² na uczelni nie ma wyodrębnionych wydziałów; podano kierunki kształcenia

³ władze uczelni nie udostępniły informacji, dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie

Źródło: szkoły wyższe

TABELA VII.10. LICZBA STUDENTÓW KRAKOWSKICH SZKÓŁ WYŻSZYCH UCZĄCYCH SIĘ NOWOŻYTNEGO JĘZYKA OBCEGO W FORMIE LEKTORATU W ROKU AKADEMICKIM 2012/2013

Język	Liczba studentów uczących się języka ¹
Angielski	65 194
Francuski	3 003
Niemiecki	10 102
Rosyjski	3 246
Hiszpański	3 346
Włoski	2 381
Inny	3 135

¹ nie uwzględniono studentów Wyższej Szkoły Europejskiej im. ks. J. Tischnera, Wyższej Szkoły Handlowej, Wyższej Szkoły Ubezpieczeń, Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron oraz Krakowskiej Wyższej Szkoły Promocji Zdrowia – uczelnie te nie udostępniły danych

Źródło: szkoły wyższe

TABELA VII.11. MIEJSCA W DOMACH STUDENCKICH W 2012 ROKU

Uczelnia	Liczba akademików	Liczba miejsc własnych	Liczba miejsc wynajmowanych
Uniwersytet Jagielloński	10	4 498	250
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	20	8 312	0
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2	832	160
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4	924	360
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	4	2 209	-
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	4	1 588	130
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	3	670	0
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	1	182	0
Akademia Muzyczna w Krakowie	1	105	10
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	1	42	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	0	0	216
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II	0	0	260
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	1	52	0
Ogółem	51	19 414	1 152

Źródło: szkoły wyższe

VII.2.

Polska Akademia Umiejętności (PAU)

Na koniec 2012 roku Polska Akademia Umiejętności liczyła 504 członków, w tym 143 czynnych, 169 korespondencyjnych, 189 zagranicznych oraz 3 członków honorowych.

TABELA VII.12. STRUKTURA PAU W KRAKOWIE

Wydział	Reprezentowane dyscypliny	Komisje wydziałowe
I. 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
II. Wydział II Historyczno-Filozoficzny	nauki prawne, polityczne i społeczne, historia nauki filozoficzne	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

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

Źródło: PAU w Krakowie

VII.2.1. Komisje Międzywydziałowe PAU

Komisja PAU do Badań Diaspory Polskiej
 Komisja PAU „Fides et Ratio” (do 11 czerwca 2012)
 Komisja Filozofii Nauk Przyrodniczych PAU (do 11 czerwca 2012)
 Komisja Filozofii Nauk (od 11 czerwca 2012)
 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 Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU (Komisja zawiesiła działalność w 2008 roku)
 Komisja Historii Śląska w Katowicach
 Komisja Międzynarodowa PAU: POLSKA GRUPA CIHEC
 (Commission Internationale d'Histoire Ecclesiastique Comparée)

VII.2.2. Działalność naukowa

Swoją działalność naukową PAU rozwija głównie poprzez Komisje; obecnie działa ich 32, każda z nich ma swoją serię wydawniczą lub czasopismo, a ich kierunki odpowiadają nazwom poszczególnych Komisji. Efekty wymiany myśli naukowej podczas zebrań naukowych Wydziałów PAU ukazują się zazwyczaj drukiem, w formie „Rozpraw”. Mniejsze teksty, głównie prezentowane na Wydziałach, pojawiają się w – kontynuowanej w 2012 roku – serii wydawniczej „Wykłady PAU”. W ramach Międzynarodowej Unii Akademii, którą PAU współtworzyła po I wojnie światowej, zrealizowano 11 wielkich międzynarodowych tematów badawczych z dziedziny humanistyki. W dobiegającej końca trzyletniej kadencji, prezydentem Międzynarodowej Unii Akademii, zrzeszającej 74 Akademii z całego świata, jest członek PAU i delegat do Unii prof. Janusz Kozłowski. 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. Przy PAU wykonywano w 2012 roku 17 grantów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Ponadto PAU wykonuje długoterminowy grant badawczy (finansowany przez Fundację Lanckorońskich), którego efektem jest wydawnictwo „Akta Nuncjatury Apostolskiej w Polsce” (łącznie wydano 12 tomów – 1 tom rocznie). Działalność PAU dokumentuje każdego roku (w cyklu od lipca do czerwca) „Rocznik PAU”. Jednym z ważniejszych wydarzeń naukowych PAU w 2012 roku była międzynarodowa konferencja naukowa poświęcona polskiemu orientaliście Władysławowi Kotwiczowi i jego wyprawie do Mongolii w 1912 roku. We współpracy z Japonią powstała publikacja „In the Heart Mongolia” (Kraków 1912), natomiast w Archiwum Nauki odbyła się wystawa spuścizny Kotwicza. Dzięki wprowadzeniu w 2011 roku przez

Władze Miasta formuły „Krakowskich konferencji naukowych”, polegającej na wsparciu finansowym niektórych imprez tego typu, z dofinansowania skorzystało 16 krakowskich konferencji naukowych. PAU wsparła merytorycznie i finansowo konferencję naukową Polskiego Instytutu Naukowego w Montrealu, poświęconą totalitaryzmowi. W wyniku konferencji powstała wspólna publikacja „From Totalitarianism to Democracy” (Kraków 2012).

PAU, jako gremium uczonych, integruje przedstawicieli różnych dyscyplin naukowych i artystycznych z Polski i zagranicy; spełnia głównie rolę opiniotwórczą. Poprzez liczne sesje naukowe oraz swoje Komisje, liczące w sumie ponad 1 000 członków, PAU rozwija pewne dziedziny nauki. Akademia prowadzi także comiesięczne seminaria otwarte „Patriotyzm wczoraj i dziś” oraz „Kawiarnię Naukową”, poświęconą popularyzacji zdobyczy naukowych przez ich autorów. W roku 2010 PAU wprowadziła nową formę działalności, w postaci comiesięcznych spotkań naukowych dla adeptów nauk, pod kierownictwem najpierw prof. Andrzeja Szczeklika, a po jego śmierci prof. Marka Sanaka, pod nazwą „PAU-eczka”. Nowością jest działająca aktywnie od 2010 roku Komisja Przyrodniczo-Medyczna PAU we Wrocławiu, finansowana przez Prezydenta miasta Wrocławia, oraz „Wszechnica PAU”, powołana do życia w 2011 roku w Gliwicach i finansowana przez władze miasta. W 2012 roku powołano do życia Stację Naukową PAU przy Uniwersytecie Śląskim oraz Komisję Historii Śląska, która działać będzie przy wymienionej Stacji. PAU patronuje nadto działalności niektórych pozakrakovskich stowarzyszeń naukowych.

VII.2.3. Działalność wydawnicza

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, pamiątniki, a także „Prace” poszczególnych Komisji naukowych PAU, dokumentujące ich posiedzenia naukowe i stanowiące ich dorobek naukowy.

PAU wydało następujące czasopisma: *Folia Historiae Atrium*, *Acta Physica Polonica B* (wspólnie z Uniwersytetem Jagiellońskim), *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*.

PAU wspiera ukazywanie się pisma popularnonaukowego „*Wszechświat*” oraz rocznika współwydawanego przez Muzeum Historyczne w Sanoku „*Acta Militaria Mediaevalia*”.

Od 2012 roku PAU wydaje przejęte od Uniwersytetu Jagiellońskiego czasopismo poświęcone kulturze antycznej pod nazwą „*Nowy Filomata*”, mające bogatą tradycję jako „*Filomata*”.

VII.2.4. Działalność biblioteczna

Stan zbiorów Biblioteki Naukowej Polskiej Akademii Umiejętności i Polskiej Akademii Nauk w Krakowie na koniec 2012 roku wynosił 721 959 woluminów, w tym zbiorów specjalnych (rękopisy, starodruki, grafika, mapy): 169 815 sztuk, a druków – 552 144 sztuki. Elektroniczny katalog Biblioteki PAU liczy łącznie 155 030 rekordów bibliograficznych we wspólnej bazie KRAK 7. Zbiory biblioteki eksponowane były na 9 wystawach, w tym jednej w Słowenii. PAU jest współwłaścicielem (z Towarzystwem Historyczno-Literackim) Biblioteki Polskiej w Paryżu (powstała w 1838 roku, od 1893 roku stanowi własność PAU) i współfinansuje jej działalność.

VII.2.5. Archiwum Nauki PAN i PAU

Archiwum Nauki PAN i PAU gromadzi materiały archiwalne należące do państwowego zasobu archiwalnego oraz niepaństwowego zasobu archiwalnego. W roku sprawozdawczym zasoby wzrosły o 30,22 mb. Stan zasobu archiwalnego na 31 grudnia 2012 roku wynosił 1 433,55 mb. Kontynuowano wprowadzanie informacji z akt osobowych pracowników krakowskich placówek i Instytutów PAN do bazy danych (250 rekordów), uzupełniono i zweryfikowano dane wcześniej wprowadzone (450 rekordów). Prowadzono prace nad stworzeniem założeń dwóch nowych baz danych: do korespondencji w spuściznach, umożliwiającej uzyskanie informacji o nadawcach i adresatach listów (elektroniczna forma ponadzespołowego indeksu korespondentów) oraz do fotografii znajdujących w zespołach archiwalnych (elektroniczna forma ponadzespołowej kartoteki fotografii). Do bazy danych fotografii wprowadzono 4 005 szt. obiektów. Równocześnie systematycznie prowadzone jest katalogowanie fotografii: w roku ubiegłym skatalogowano ich 1 525, a stan skatalogowanych fotografii na koniec 2012 roku wynosił 18 162 szt. Stale prowadzone są prace zabezpieczające w ramach własnego programu digitalizacji i konserwacji. Wykonano 1 491 skanów fotografii i 768 skanów materiałów archiwalnych. W pracowni naukowej zanotowano 690 odwiedzin. Użytkownikom udostępniono 2 959 j.a., 1 812 wol. wydawnictw zwartych, 169 wol. czasopism i 43 mikrofilmy. Opracowano 78 kwerend. Praktykę archiwalną I i II stopnia odbywało 7 studentów UJ. Przygotowano 11 pokazów archiwalnych z prelekcjami, łącznie dla 151 osób.

W roku sprawozdawczym przygotowano dwie wystawy okolicznościowe, prezentowane w sali wystawowej Archiwum Nauki. Obu ekspozycjom towarzyszyły posiedzenia naukowe zorganizowane wspólnie z PAU. Pierwsza, pt. „Ocalone od niepamięci... Co kryją archiwa osobiste uczonych i twórców?”, została zorganizowana w 10. rocznicę powstania Archiwum Nauki PAN i PAU i zgromadziła ponad 60 przedstawicieli archiwów, bibliotek i muzeów z kraju i kilku gości z zagranicy (istnieje wirtualna wersja tej wystawy, przeznaczona do prezentacji na stronie internetowej Archiwum Nauki). Druga wystawa, eksponowana z okazji 100-lecia wyprawy Władysława Kotwicza do Mongolii, pt. „W sercu Mongolii. Stulecie wyprawy Władysława Kotwicza do Mongolii w 1912 roku”, połączona z międzynarodową konferencją: „In the Heart of Mongolia. 100th Anniversary of Władysław Kotwicz's Expedition to Mongolia”, i prezentacją wydanego na tę okoliczność, bogato ilustrowanego, zbiorowego dzieła pod tym samym tytułem, zgromadziła orientalistów z Europy i Azji. Wydawnictwo, sfinansowane ze środków Shimane University (Japonia) i Polskiej Akademii Umiejętności, zawiera – obok artykułów – bogaty, niepublikowany dotąd materiał źródłowy, pochodzący ze spuścizny Władysława Kotwicza. W otwarciu wystawy uczestniczył Ambasador Mongolii w Polsce, z przesłaniem od Prezydenta Mongolii. Organizatorami przedsięwzięcia, obok PAU i Archiwum Nauki, byli: Zakład Turkologii i Ludów Azji Środkowej Uniwersytetu Warszawskiego i Komitet Nauk Orientalistycznych PAN.

Przygotowano także dwie ekspozycje oparte na wydrukach kopii archiwaliów, ze zbiorów Archiwum Nauki, pt.: „W uznaniu zasług. Odznaczenia ze spuścizn uczonych w Archiwum Nauki PAN i PAU w Krakowie” prezentowane w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie przy Gabinetecie Prezesa PAN. Pierwsza poświęcona była prawnikom i językoznawcom, druga – geografom. Poprzednie wystawy, zrealizowane na zamówienie Gabinetu Prezesa PAN, prezentowane są w Poznaniu, Radomiu i Lipsku (koło Radomia). Jedna z nich, pt. „Tuż nad ziemią. Świat widziany oczami entomologa”, zmodyfikowana, towarzyszyła obradom Zgromadzenia Ogólnego członków PAN z okazji 60-lecia Polskiej Akademii Nauk, które odbyły się w Ogrodzie Botanicznym PAN w Powsinie.

VII.3.

Polska Akademia Nauk (PAN)

TABELA VII.13. STAN OSOBOWY ODDZIAŁU PAN W KRAKOWIE NA KONIEC 2012 ROKU

Członkowie ogółem	Członkowie rzeczywisci	Członkowie korespondenci
53	33	20

Źródło: Polska Akademia Nauk

TABELA VII.14. REPREZENTACJA W DZIAŁACH NAUK W 2012 ROKU

Dział nauki	Liczba uczonych – członków Oddziału	Liczba uczonych – członków komisji naukowych
Nauki humanistyczne i społeczne	6	477
Nauki biologiczne i rolnicze	13	84
Nauki ścisłe i nauki o Ziemi	15	130
Nauki techniczne	10	244
Nauki medyczne	9	41
Nauki interdyscyplinarne	–	32
Ogółem	53	1 008

Źródło: Polska Akademia Nauk

TABELA VII.15. STRUKTURA ODDZIAŁU PAN W KRAKOWIE W 2012 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		
Archiwa i biblioteki			
Archiwum Nauki PAN i PAU	31-018 Kraków, ul. św. Jana 26	http://www.archiwum-nauki.krakow.pl	
Biblioteka Naukowa PAU i PAN	31-016 Kraków, ul. Sławkowska 17	http://www.pau.krakow.pl	

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. Władysława Szafera PAN	31-512 Kraków ul. Lubicz 46	www.ib-pan.krakow.pl
Instytut Farmakologii PAN	31-343 Kraków ul. Smętna 12	www.if-pan.krakow.pl
Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego PAN	30-239 Kraków ul. Niezapominajek 21	www.ifr-pan.krakow.pl
Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN	31-342 Kraków ul. W. Radzikowskiego 52	www.ifj.edu.pl
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN	31-261 Kraków ul. J. Wybickiego 7	www.min-pan.krakow.pl
Instytut Języka Polskiego PAN	31-120 Kraków al. A. Mickiewicza 31	www.ijp-pan.krakow.pl
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN	30-239 Kraków ul. Niezapominajek 8	www.ik-pan.krakow.pl
Instytut Mechaniki Górotworu PAN	30-059 Kraków ul. W. Reymonta 27	www.img-pan.krakow.pl
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN	30-059 Kraków ul. W. Reymonta 25	www.imim.pl
Instytut Ochrony Przyrody PAN	31-120 Kraków al. A. Mickiewicza 33	www.iop.krakow.pl
Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN	31-016 Kraków ul. Sławkowska 17	www.isez.pan.krakow.pl

Instytut Matematyczny PAN Oddział w Krakowie	31-027 Kraków ul. św. Tomasza 30	www.impan.gov.pl
Obserwatorium Sejsmologiczne Instytutu Geofizyki PAN	32-047 Ojców	
Ośrodek Archeologii Gór i Wyżyn IAiE PAN	31-016 Kraków ul. Sławkowska 17	www.iaepan.edu.pl
Ośrodek Badawczy w Krakowie Instytutu Nauk Geologicznych PAN	31-002 Kraków ul. Senacka 1	www.ing.pan.pl
Pracownia Instytutu Sztuki PAN	30-018 Kraków al. J. Słowackiego 46	www.ispan.pl
Pracownia Języka Prasłowiańskiego Instytutu Sławistyki PAN	31-120 Kraków al. A. Mickiewicza 31	www.ispan.waw.pl
Pracownia Krakowska Instytutu Historii Nauki im. Ludwika i Aleksandra Birkenmajerów PAN	31-018 Kraków ul. św. Jana 22	www.ihnpan.waw.pl
Pracownia Słownika Historyczno-Geograficznego Małopolski w Średniowieczu IH PAN	31-016 Kraków ul. Sławkowska 17	www.ihpan.edu.pl
Zakład Bibliografii Bieżącej IH PAN	31-016 Kraków ul. Sławkowska 17	www.ihpan.edu.pl
Zakład Badań Geośrodowiska IGiPZ PAN	31-018 Kraków ul. św. Jana 22	www.igipz.pan.pl
Zakład Polskiego Słownika Biograficznego IH PAN	31-016 Kraków ul. Sławkowska 17	www.ihpan.edu.pl

Źródło: Polska Akademia Nauk

VII.3.1. Działalność PAN

W 2012 roku Oddział PAN w Krakowie wspólnie z wyższymi uczelniami organizował sympozja i konferencje naukowe. Najważniejsze z nich to:

- Międzynarodowa Gemmologiczna Konferencja Naukowa pt. Warsztaty jubilerskie polsko-tajlandzkie
- Międzynarodowa Konferencja Motoryzacyjna KONMOT 2012 – Budowa i eksploatacja pojazdów samochodowych – bezpieczeństwo i ochrona środowiska
- XIX Konferencja Naukowa – Infrastruktura i Środowisko
- XIX Konferencja Naukowa z cyklu sztuki ogrodowej i dendrologii historycznej pt. Ogrody użytkowe i ich miejsce w sztuce ogrodowej
- Forum Naukowe 2012 – Nawarstwienia historyczne miast Europy Środkowej
- XIII Sympozjum – Wpływy Sejsmiczne i Parasejsmiczne na budowlę

W 2012 roku wydanych zostało 39 tytułów publikacji naukowych, w tym również obcojęzycznych. Prof. Jerzy Vetulani, członek Prezydium Oddziału, został laureatem VIII edycji konkursu „Popularyzator Nauki”, otrzymał nagrodę specjalną za całokształt działalności popularyzatorskiej.

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

VII.4.

Narodowe Centrum
Nauki (NCN)

Narodowe Centrum Nauki to państwowa agencja wykonawcza, której siedziba znajduje się w Krakowie. W 2012 roku odbyło się 8 konkursów, których laureaci otrzymali granty, oraz konkurs na staże krajowe po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Centrum działa na podstawie Ustawy z 30 kwietnia 2010 roku, w której zostały określone podstawowe zadania:

- finansowanie badań podstawowych realizowanych w formie: projektów badawczych, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów, niepodlegających współfinansowaniu z zagranicznych środków finansowych, projektów badawczych realizowanych w ramach programów lub inicjatyw międzynarodowych ogłaszanych we współpracy dwu- lub wielostronnej albo projektów badawczych realizowanych przy wykorzystaniu przez polskie zespoły badawcze wielkich międzynarodowych urządzeń badawczych, projektów badawczych realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową, w tym mających na celu stworzenie unikatowego warsztatu naukowego lub powołanie nowego zespołu naukowego, stypendiów doktorskich i staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora; projektów badawczych dla doświadczonych naukowców mających na celu realizację pionierskich badań naukowych, w tym interdyscyplinarnych
- nadzór nad realizacją badań naukowych
- współpraca międzynarodowa w ramach finansowania działalności w zakresie badań podstawowych
- upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych przez Centrum konkursach
- inspirowanie i monitorowanie finansowania badań podstawowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa
- wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej

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 naukowo-badawcze działające w Krakowie w 2012 roku:

- Instytut Nafty i Gazu (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)
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA (www.cebea.com.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.immb.com.pl)
- 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/pl/info_ogolna.php)
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie – Oddział w Krakowie (http://www.imgw.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=128&Itemid=65)
- Państwowy Instytut Geologiczny, Oddział Karpacki w Krakowie (www.pigok.com.pl)

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)

Zakład Higieny Weterynaryjnej

Instytut Ekspertyz Sądowych im. Prof. dra Jana Sehna (www.ies.krakow.pl)

VII.6.

Jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej

Jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej to Centra Zaawansowanych Technologii, Centra Doskonałości oraz Centra Transferu Technologii działające w obszarze wysokich technologii. Stanowią one instrument transferu wiedzy i technologii oraz służą wymianie i integracji interdyscyplinarnej w zakresie badań. Działalność tych jednostek koncentruje się na pracach badawczych albo na wdrażaniu ich efektów i transferze technologii w ramach współpracy z podmiotami gospodarczymi.

VII.6.1. Centra Zaawansowanych Technologii

Centrum Zaawansowanych Technologii (CZT) to konsorcjum naukowe składające się z jednostek naukowych prowadzących badania o uznanym poziomie światowym oraz innych podmiotów działających na rzecz badań, prac rozwojowych oraz wdrożeń, podejmujące na podstawie umowy wspólne przedsięwzięcie (badania naukowe, prace rozwojowe), a także działalność innowacyjną z wykorzystaniem wyników tych badań lub prac.

W 2012 roku na terenie Krakowa działały m.in.:

- Akademickie Centrum Naukowo-Technologiczne AKCENT Małopolska (www.akcent.malopolska.pl)
- Centrum Zaawansowanych Technologii Surowców i Paliw Węglowodorowych oraz Energii Odnawialnych SUPERGO (www.inig.pl/CZT)
- Małopolskie Centrum Monitoringu i Atestacji Żywności (www.mcm.ar.krakow.pl)

VII.6.2. Centra Doskonałości

Centra Doskonałości (CD) to niezależne jednostki naukowe lub struktury organizacyjne prowadzące badania naukowe i rozwijające nowoczesne technologie. Skupiają uczonych o wybitnych osiągnięciach badawczych, którzy w ramach współpracy międzynarodowej prowadzą wspólne projekty badawcze i technologiczne, podejmują bliską współpracę z przemysłem oraz prowadzą działalność szkoleniową i edukacyjną.

W 2012 roku w Krakowie działały m.in.:

- CD Nowych Technologii Komputerowych Metalurgii i Inżynierii Materiałowej „CEKOMAT” (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
- CD Centrum e-learningu „CEL” (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
- CD COCAFTEC dla zaawansowanych technologii odlewniczych (Instytut Odlewnictwa)
- CD Zakład Ergonomii Katedry Medycyny Pracy i Chorób Środowiskowych Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego
- CD Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego
- CD Krakowskie Centrum Badań Katalizy Molekularnej i Układów Koloidalnych – CATCOLL
- CD Krakowskie Centrum Badawcze Inżynierii Jonowej IONMED (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)
- CD ADREM (Instytut Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk)
- Krakowskie Centrum Telemedycyny i Medycyny Zapobiegawczej
- NANOSAM – Centrum Badań Układów Nanoskopowych i Zaawansowanych Materiałów w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego

VII.6.3. 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 2012 roku w Krakowie działały m.in.:

- Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu CITTRU (www.cittru.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/pl/tt.php)
- Centrum Innowacji, Transferu i Monitorowania Rozwoju Technologii Wytwarzania (www.ios.krakow.pl/CITiMRTW)
- Centrum Transferu Technologii Medycznych Park Technologiczny sp. z o.o. (CTTMPT) (www.ctt.krakow.pl)
- Europejskie Centrum Nowych Technologii i Innowacji Finansowych (www.europejskiecentrum.pl)

VII.6.4. 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 2012 roku na terenie Krakowa działały m.in.:

- Centrum Badawcze ABB
- Centrum Oprogramowania Motorola Solutions
- Centrum Techniczne Delphi
- Laboratorium Oprogramowania IBM
- Centrum badawczo-rozwojowe Google
- DreamLab Onet.pl, Centrum badań i rozwoju nowych technologii
- Centrum Rozwoju Oprogramowania Sabre
- Centrum badawczo-rozwojowe grupy Deltavista
- Centrum badawczo-rozwojowe Elettric80
- Centrum technologiczne Antenna (wcześniej Volantis Systems)
- 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

VII.7.

Klastry i inicjatywy klastrowe na terenie Krakowa

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.17. KLASTRY DZIAŁAJĄCE W KRAKOWIE W 2012 ROKU

Nazwa Klastra	Adres oficjalnej strony internetowej
Małopolsko-Podkarpacki Klaster Czystej Energii	www.klaster.agh.edu.pl
Klaster LifeScience Kraków	www.lifescience.pl
Małopolski Klaster Technologii Informacyjnych	www.klaster.krakow.pl
Europejskie Centrum Gier (ECG)	www.sse.krakow.pl
Klaster Poligraficzny Instytutu Transferu Technologii Poligraficznych (ITTP)	www.klaster.ittp.com.pl
Klaster Przemysłów Kultury i Czasu Wolnego INRET	www.inret.pl
Klaster Edutainment	www.klaster.edutainment.net.pl
Klaster Zrównowazona Infrastruktura	www.zrownowazonainfrastruktura.pl
Klaster Innowacyjne Odlewnictwo	www.moderncast.pl
Klaster Informatyczny Trident	www.trident-it.org

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.18. WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE W LATACH 2011-2012

	2011	2012
Zgłoszenia wynalazków	253	298
Zgłoszenia wzorów użytkowych	28	45
Udzielone patenty	133	110
Udzielone prawa ochronne na wzór użytkowy	20	21

Źródło: Urząd Patentowy RP

W 2012 roku Kraków uzyskał 131 patentów. Najwięcej – 46 udzielono Akademii Górniczo-Hutniczej, natomiast 16 – Politechnice Krakowskiej.

Podsumowanie

W 2012 roku:

- W Krakowie studiowało 204 891 osób
- Wzrosła ogólna liczba studentów uczelni niepublicznych
- Liczba absolwentów studiów I i II stopnia wzrosła o 3 270 osób w porównaniu do roku ubiegłego
- Wzrosła liczba absolwentów studiów podyplomowych
- 59 osób więcej w stosunku do roku ubiegłego uzyskało tytuł doktorski
- Kraków uzyskał 131 patentów