

VII.

Szkolnictwo wyższe, nauka i postęp technologiczny

Szkoły wyższe VII.1.

W 2011 roku studenci w Krakowie zdobywali wiedzę w 23 szkołach wyższych, w tym w 10 uczelniach publicznych i 13 niepublicznych. Ponadto istniała jedna szkoła niepubliczna, która nie prowadziła zajęć dydaktycznych w Krakowie. Zajęcia odbywały się w Mielcu.

W krakowskich szkołach wyższych łącznie studiowało 208 171 osób, z czego 14 312 stanowili słuchacze studiów podyplomowych, a 5 584 – studiów doktoranckich (bez doktorantów PAN).

Wszystkie krakowskie uczelnie publiczne oraz pięć niepublicznych prowadziły studia magisterskie, natomiast w systemie nauczania pozostałych ośmiu niepublicznych szkół wyższych znalazły się wyłącznie studia licencjackie. Uczelnie techniczne (Politechnika Krakowska, AGH i Uniwersytet Rolniczy) kształciły w systemie studiów I stopnia: inżynierskich i licencjackich, jednolitych magisterskich oraz studiów II stopnia.

Prawie wszystkie krakowskie szkoły wyższe kształciły zarówno w trybie studiów stacjonarnych, jak i niestacjonarnych (poza Wyższą Szkołą Ubezpieczeń oraz Wyższą Szkołą Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron, które prowadziły tylko studia niestacjonarne). Większość uczelni ma w swojej ofercie studia podyplomowe. Liczbę studentów, absolwentów oraz zatrudnienie w poszczególnych krakowskich szkołach wyższych przedstawiają poniższe tabele.

	2009	2010	2011
Liczba studentów ¹			1 964 022
w kraju	2 106 934	2 038 278	1 736 612
w Krakowie	212 015	206 549	208 171
udział Krakowa (w %)	10,06	10,13	10,60
Liczba absolwentów			
w kraju	436 549	474 552	492 646
w Krakowie ²	49 765	53 989	57 106
udział Krakowa (w %)	11,40	12,06	11,6
Liczba nauczycieli akademickich			
w kraju	101 561	101 627	100 808
w Krakowie	13 015	11 906	13 131
udział Krakowa (w %)	12,81	11,72	13,02

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/bdr)

Tabela VII.1.

Studenci, absolwenci i nauczyciele akademicki w latach 2009-2011

Tabela VII.2.

**Studenci krakowskich
publicznych szkół
wyższych w 2011 roku**

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	46 012 ¹	33 886	12 126
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	34 248	25 997	8 251
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	20 945	11 120	9 825
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	16 899	10 161	6 738
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	17 101	12 827	4 274
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	12 097	9 287	2 810
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	3 990	2 651	1 339
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	1 314	1 014	300
Akademia Muzyczna w Krakowie	691	639	52
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	183	183	0
Ogółem	153 480	107 765	45 715

¹ wraz z cudzoziemcami

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.3.

**Studenci krakowskich
niepublicznych szkół
wyższych w 2011 roku**

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	12 908	4 530	8 378
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	5 814	754	5 060
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	2 669	2 316	353
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	2 721	1 625	1 096
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	1 556	208	1 348
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	1 346	121	1 225
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	1 097	444	653
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	2 522	398	2 124
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia ¹	1 708	588	1 120
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University ²	1 641	241	1 399
Wyższa Szkoła Handlowa ¹	173	15	158
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	225	0	225
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	415	0	415
Wyższa Szkoła Gospodarki i Zarządzania ³	0	0	0
Ogółem	34 795	11 241	23 554

¹ dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie

² 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. Na rok akademicki 2012/2013 został ogłoszony nabór na 2 kierunki w Krakowie

Źródło: szkoły wyższe

Uczelnia	Studenci podyplomowi	Doktoranci
Uniwersytet Jagielloński	2 648	2 941
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 960	788
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2 434	276
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	2 434	233
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	1 579	235
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	309	253
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	28	93
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	64	75
Akademia Muzyczna w Krakowie	32	77
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	0	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	205	109
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	203	0
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	228	399
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	449	105
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	222	0
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	267	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera ¹	0	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	0	0
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia ¹	0	0
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	250	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	0	0
Ogółem	14 312	5 584

¹ władze uczelni nie udostępniły danych

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.4.

**Studenci podyplomowi
i doktoranci krakowskich
uczelni w 2011 roku**

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	10 836	7 232	3 604
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	7 587	5 996	1 591
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	6 181	3 116	3 065
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	5 049	2 721	2 328
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	3 893	3 079	814
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	3 316	2 480	836
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	1 240	768	472
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	281	158	123
Akademia Muzyczna w Krakowie	117	109	8

Tabela VII.5.

**Absolwenci studiów
stacjonarnych
i niestacjonarnych
w roku akademickim
2010/2011**

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	22	22	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	1 329	386	943
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	2 142	267	1 875
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	735	628	107
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	1 063	541	522
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	657	120	537
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	167	0	167
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	117	53	64
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	574	133	441
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	253	136	117
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	369	50	319
Wyższa Szkoła Handlowa ¹	116	26	90
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	79	0	79
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	35	0	35
Wyższa Szkoła Gospodarki i Zarządzania	0	0	0
Ogółem	46 158	28 021	18 137

¹ władze uczelni nie udostępniły danych, dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.6.
Absolwenci studiów podyplomowych i doktoranckich w roku akademickim 2010/2011

Uczelnia	Absolwenci studiów podyplomowych	Absolwenci studiów doktoranckich (liczba osób, które uzyskały stopień doktora)
Uniwersytet Jagielloński	2 030	238 (330)
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 364	82 (28)
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2 063	53 (35)
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 266	44 (47)
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	1 181	27 (31)
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	309	31 (23)
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	21	5 (17)
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	43	14 (21)
Akademia Muzyczna w Krakowie	10	0 (11)
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	0	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	232	0
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	213	0
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	67	20 (22)
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	194	0
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	174	0
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	72	0

Uczelnia	Absolwenci studiów podyplomowych	Absolwenci studiów doktoranckich (liczba osób, które uzyskały stopień doktora)
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	0	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	0	0
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	0	0
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	195	0
Wyższa Szkoła Handlowa ¹	0	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	0	0
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	0	0
Ogółem	10 434	514 (565)

¹ władze uczelni nie udostępniły danych

Źródło: szkoły wyższe

w tym:

Rok	Zatrudnienie ogółem	Nauczyciele akademicki	Profesorowie
2009	22 037	13 015	1 427 ¹
2010	21 308 ²	11 906 ³	1 394 ^{1,3}
2011	22 443 ²	13 131 ³	1 517 ³

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

w tym:

Uczelnia	Ogółem	Kadra akademicka	w tym profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni
Uniwersytet Jagielloński	7 286	3 898	506
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	4 206	2 202	243
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 397	733	61
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 357	827	61
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	2 120	1 197	100
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	1 426	764	125
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	580	319	18
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	368	278	48
Akademia Muzyczna w Krakowie	368	295	47
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	121	57	11
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	1 736	1 479	147

Tabela VII.7.

Zatrudnienie w krakowskich szkołach wyższych w latach 2009-2011

Tabela VII.8.

Zatrudnienie w poszczególnych krakowskich szkołach wyższych w 2011 roku

Uczelnia	Ogółem	w tym:	
		Kadra akademicka	w tym profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	383	313	33
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	372	251	40
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	299	221	25
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	53	28	3
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	46	37	5
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	b.d. ¹	392	152
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	121	86	10
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	b.d.	41	10
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	91	322	12
Wyższa Szkoła Handlowa	b.d. ¹	11	6
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	b.d. ¹	18	18
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	b.d. ¹	15	3
Ogółem	22 443	13 131	1 517

¹ władze uczelni nie udostępniły danych

² 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 roku

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów
Uniwersytet Jagielloński ¹	Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	470
	Biologii i Nauk o Ziemi	2 609
	Chemii	1 299
	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej	1 284
	Filologiczny	4 052
	Filozoficzny	4 468
	Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	1 201
	Historyczny	2 590
	Lekarski	2 275
	Matematyki i Informatyki	1 398
	Nauk o Zdrowiu	2 278
	Polonistyki	2 058
	Prawa i Administracji	7 343
	Studiów Międzynarodowych i Politycznych	4 231
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	6 817
Studia Międzykierunkowe	234	

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	Górnictwa i Geoinżynierii	4 198
	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	2 191
	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki	5 200
	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	3 164
	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	3 805
	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	3 124
	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	1 311
	Odlewnictwa	586
	Metali Nieżelaznych	1 002
	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	1 682
	Zarządzania	2 789
	Paliw i Energii	1 320
	Fizyki i Informatyki Stosowanej	960
	Matematyki Stosowanej	702
Humanistyczny	1 188	
Międzywydziałowa Szkoła Inżynierii Biomedycznej	576	
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych	6 960
	Finansów	5 537
	Towaroznawstwa	1 406
	Zarządzania	7 042
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	Humanistyczny	4 054
	Filologiczny	3 407
	Sztuki	557
	Pedagogiczny	4 976
	Geograficzno-Biologiczny	2 026
	Matematyczno-Fizyczno-Techniczny	1 655
Międzywydziałowe	224	
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	Architektury	1 837
	Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej	1 708
	Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej	1 285
	Inżynierii Lądowej	4 250
	Inżynierii Środowiska	2 456
	Inżynierii i Technologii Chemicznej	1 227
	Mechaniczny	4 338

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	Rolniczo-Ekonomiczny	2 363
	Leśny	1 184
	Hodowli i Biologii Zwierząt	1 280
	Inżynierii Środowiska i Geodezji	2 353
	Ogrodniczy	1 190
	Inżynierii Produkcji i Energetyki	1 015
	Technologii Żywności	1 868
	Międzywydziałowe	583
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	Wychowania Fizycznego i Sportu	1 537
	Turystyki i Rekreacji	1 593
	Rehabilitacji Ruchowej	860
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	Malarstwa	281
	Rzeźby	145
	Grafiki	225
	Architektury Wnętrz	212
	Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki	118
	Form Przemysłowych	225
Akademia Muzyczna w Krakowie	Twórczości, Interpretacji i Edukacji Muzycznej	142
	Instrumentalny	469
	Wokalno-Aktorski	80
	Międzyuczelniany Instytut Muzyki Kościelnej	0
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	Aktorski	148
	Reżyseria	35
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	Prawa i Administracji	2 825
	Stosunków Międzynarodowych	1 678
	Nauk Humanistycznych	1 730
	Politologii i Komunikacji Społecznej	802
	Ekonomii i Zarządzania	2 057
	Psychologii i Nauk o Rodzinie	855
	Architektury i Sztuk Pięknych	322
	Nauk o Bezpieczeństwie	1 657
Zdrowia i Nauk Medycznych	982	
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	Zarządzania i Informatyki	3 682
	Nauk Ekonomicznych i Społecznych	2 132

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	Filozoficzny	183
	Historii i Dziedzictwa Kulturowego	563
	Nauk Społecznych	874
	Teologiczny	1 0491
Wyższa Szkoła Filozoficzno- Pedagogiczna „Ignatianum”	Filozoficzny	723
	Pedagogiczny	1 998
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	Zarządzanie	1 037
	Ekonomiczno-Informatyczny	519
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	Pedagogika	647
	Politologia	238
	Socjologia	130
	Zarządzanie	331
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	Stosowanych Nauk Społecznych	1 097
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	Komunikacji Społecznej i Informatyki Stosowanej	800
	Humanistyki i Zdrowia	1 722
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia ³	Kosmetologii i Fizjoterapii	1 708
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	Zarządzanie ²	1 641
Wyższa Szkoła Handlowa ³	Zarządzanie ²	173
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ³	Finanse i Rachunkowość ²	225
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ³	Administracja i bezpieczeństwo ²	415

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

Język	Liczba studentów uczących się języka
angielski	64 689
francuski	3 159
niemiecki	10 558
rosyjski	3 499
hiszpański	2 975
włoski	2 224
inny	2 609

¹ nie uwzględniono studentów 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

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.10.

**Liczba studentów
krakowskich szkół
wyższych uczących się
nowożytnego języka
obcego w formie
lektoratu w roku
akademickim
2011/2012¹**

Tabela VII.11.

Miejsca w domach
studenckich w 2011 roku

Uczelnia	Liczba akademików	Liczba miejsc własnych	Liczba miejsc wynajmowanych
Uniwersytet Jagielloński	11	4 864	296
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	20	8 359	0
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2	832	170
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4	912	400
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	4	2 270	0
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	3	1 406	360
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	2	670	0
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	1	180	0
Akademia Muzyczna w Krakowie	1	115	6
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solśkiego	1	42	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	0	0	300
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II	0	0	22
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	1	40	0
Ogółem	50	19 690	1 554

Źródło: szkoły wyższe

VII.2. *Polska Akademia Umiejętności (PAU)*

Na koniec 2011 roku Polska Akademia Umiejętności liczyła 486 członków, w tym 154 czynnych, 159 korespondencyjnych i 180 zagranicznych oraz 3 honorowych.

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 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
Wydział III Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny	nauki matematyczne, fizyczne, chemiczne, nauki techniczne	Komisja Astrofizyki PAU Komisja Nauk Technicznych PAU

Wydział	Reprezentowane dyscypliny	Komisje wydziałowe
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
Wydział V Lekarski	nauki medyczne	Komisja Etyki w Nauce PAU
Wydział VI Twórczości Artystycznej	twórczość artystyczna	

Źródło: PAU w Krakowie

Komisje Międzywydziałowe PAU:

- Komisja PAU do Badań Diaspory Polskiej
- Komisja PAU „Fides et Ratio”
- Komisja Filozofii Nauk Przyrodniczych PAU
- Komisja Historii Nauki PAU
- Komisja Nauk Technicznych PAU
- Komisja PAU do Oceny Podręczników Szkolnych
- Komisja Spraw Europejskich PAU
- Komisja Przyrodniczo-Medyczna z siedzibą we Wrocławiu
- Komisja Antropologiczna PAU
- Komisja Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU (Komisja zawiesiła działalność w 2008 roku)
- Komisja Rozwoju Miasta Krakowa PAU i PAN

Działalność naukowa

Działalność naukowa PAU w 2011 roku była realizowana przez:

- publikacje w „Rozprawach” oraz w nowej serii wydawniczej „Wykłady PAU”, a także innych seriach wydawniczych i czasopismach
- realizację 11 międzynarodowych tematów badawczych z dziedziny humanistyki
- organizację ok. 30 konferencji międzynarodowych, krajowych i środowiskowych
- współpracę z Akademią Nauk: Słowacji, Węgier, Czech, Ukrainy, Słowenii, Rumunii, Austrii, Saksonii i Macedonii głównie w zakresie badań archeologicznych, historycznych i językoznawczych
- realizację 12 grantów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz długoterminowy grant badawczy, finansowany przez Fundację Lanckorońskich
- wydawanie „Rocznika PAU”
- współorganizację III Kongresu Polskich Towarzystw Naukowych na Obczyźnie
- wsparcie merytoryczne i finansowe konferencji naukowej Polskiego Instytutu Naukowego w Montrealu poświęconej Czesławowi Miłoszowi
- comiesięczne seminaria otwarte *Patriotyzm wczoraj i dziś*
- comiesięczne spotkania pn. *Kawiarnia Naukowa*, poświęcone popularyzacji zdobyczy naukowych przez ich autorów
- comiesięczne spotkania naukowe dla adeptów nauk, pod nazwą PAU-eczka, pod kierownictwem prof. Andrzeja Szczeklika

Działalność wydawnicza

Wydawnictwo Polskiej Akademii Umiejętności wydaje prace prezentowane i referowane na posiedzeniach poszczególnych Wydziałów i Komisji PAU. Są to rozprawy naukowe, źródła historyczne, pamiętniki, a także „Prace” poszczególnych Komisji naukowych PAU, dokumentujące posiedzenia naukowe i stanowiące ich dorobek naukowy.

W roku 2011 PAU wydała 64 pozycje – około 1 087 ark. Ponadto, PAU wydaje w cyklu tygodniowym pismo internetowe „PAUza” poświęcone problemom nauki.

Działalność biblioteczna

Biblioteka Naukowa Polskiej Akademii Umiejętności i Polskiej Akademii Nauk w Krakowie na koniec 2011 roku posiadała zbiory w wysokości 718 431 woluminów, w tym zbiory specjalne (rękopisy, starodruki, grafika, mapy) liczyły 168 429 sztuk, a druki – 550 002 sztuki. Elektroniczny katalog Biblioteki PAU i PAN zawiera 149 758 rekordów bibliograficznych oraz 832 rekordy starych druków.

Zbiory biblioteki eksponowane były na 6 wystawach, w tym 5 w kraju i jednej w Berlinie.

Biblioteka Polska w Paryżu – własność PAU i administrującego Biblioteką Towarzystwa Historyczno-Literackiego w Paryżu, posiada 250 000 woluminów, w tym 167 588 wolumenów zbiorów specjalnych i 4 000 egzemplarzy zbiorów kartograficznych.

Archiwum Nauki PAN i PAU

Do statutowych zadań Archiwum Nauki należy archiwizacja akt placówek naukowych PAN zlokalizowanych na terenie działalności Oddziału PAN w Krakowie.

W 2011 roku do zasobu Archiwum Nauki wpłynęło 22,33 mb materiałów, w tym 2,56 mb akt pochodzenia kancelaryjnego i 19,77 mb spuścizn. Stan zasobu na 31 grudnia 2011 roku wynosił ok. 1 406,19 mb. Stan skatalogowanych fotografii wynosił 16 852 szt.

W Archiwum Nauki przechowywane są dwa specjalistyczne księgozbiory. Biblioteka Rozdolska Lanckorońskich, подарowana Polskiej Akademii Umiejętności przez prof. Karolinę Lanckorońską, zawiera ok. 3 000 woluminów, w tym unikatowy zbiór kalendarzy staropolskich i broszur politycznych z XVII i XVIII wieku. Cenną pomoc dla korzystających z archiwaliów stanowią wydawnictwa źródłowe, biograficzne, słownikowe, encyklopedyczne oraz publikacje naukowe, zgromadzone w specjalistycznej bibliotece historyka nauki i kultury prof. Henryka Barycza. W wyniku zakupów, darów i wymiany, stan księgozbioru powiększył się o 124 wol. wydawnictw zwartych i czasopism. Stan księgozbioru na koniec 2011 roku wynosił 10 810 wol.

Więcej informacji na stronie internetowej Archiwum Nauki: www.archiwum-nauki.krakow.pl

VII.3. Polska Akademia Nauk (PAN)

Oddział PAN w Krakowie został powołany w 1957 roku w celu integrowania i aktywizowania środowiska naukowego Krakowa oraz inicjowania badań naukowych i wdrażania ich wyników. Obszarem jego działania jest Miasto Kraków oraz region południowo-wschodni Polski, obejmujący głównie województwo małopolskie i podkarpackie.

W 2011 roku krakowski oddział PAN liczył 55 członków, w tym 35 rzeczywistych i 20 korespondentów.

Tabela VII.13.

Liczba uczonych
Oddziału PAN w Krakowie
w poszczególnych działach
nauki w 2011 roku

Dział nauki	Liczba uczonych	
	członków Oddziału	członków komisji naukowych
Nauki humanistyczne i społeczne	6	469
Nauki biologiczne i rolnicze	13	85
Nauki ścisłe i nauki o ziemi	16	130
Nauki techniczne	10	239
Nauki medyczne	10	42
Nauki interdyscyplinarne	-	32
Ogółem	55	997

Źródło: PAN Oddział w Krakowie

Struktura krakowskiego oddziału PAN obejmuje wydziały, wyłonione w ich ramach komisje oraz komitety problemowe i naukowe.

Wydziały	Komisje
Wydział I. Nauk Humanistycznych i Społecznych	Komisja Archeologiczna Komisja Historyczna Komisja Historycznoliteracka Komisja Językoznawstwa Komisja Nauk Ekonomicznych i Statystyki Komisja Nauk Organizacji i Zarządzania Komisja Nauk Pedagogicznych Komisja Nauk Prawnych Komisja Nauk Psychologicznych Komisja Orientalistyczna Komisja Prasoznawcza Komisja Słowianoznawstwa
Wydział II. Nauk Biologicznych i Rolniczych	Komisja Biologiczna Komisja Nauk Rolniczych i Leśnych Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi
Wydział III. Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi	Komisja Geodezji i Inżynierii Środowiska Komisja Gospodarki Wodnej Komisja Nauk Geologicznych Komisja Nauk Mineralogicznych
Wydział 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
Wydział V. Nauk Medycznych	Komisja Historii i Filozofii Medycyny Komisja Nauk Medycznych
Jednostki interdyscyplinarne	Komisja Ergonomiczna Komisja Ochrony Zdrowia Społecznego

Źródło: PAN Oddział w Krakowie

Siedziba Oddziału PAN w Krakowie mieści się przy ulicy św. Jana 28. Więcej informacji na temat tej instytucji znajduje się na stronie internetowej: <http://krakow.pan.pl>

Nazwa	Adres / Strona internetowa
Archiwum Nauki PAN i PAU	ul. św. Jana 26 31-018 Kraków http://www.archiwum-nauki.krakow.pl
Biblioteka Naukowa PAU i PAN	ul. Sławkowska 17 31-016 Kraków http://www.pau.krakow.pl
Instytut Archeologii i Etnologii PAN o/Kraków	ul. Sławkowska 17 31-016 Kraków http://www.iaepan.edu.pl
Instytut Botaniki im. Władysława Szafera PAN	ul. Lubicz 46 31-512 Kraków http://www.ib-pan.krakow.pl
Instytut Farmakologii PAN	ul. Smętna 12 31-343 Kraków http://www.if-pan.krakow.pl

Tabela VII.14.

**Struktura Oddziału PAN
w Krakowie w 2011 roku**

Tabela VII.15.

**Placówki PAN
w Krakowie**

Nazwa	Adres / Strona internetowa
Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego PAN	ul. Niezapominajek 21 30-239 Kraków http://www.ifr-pan.krakow.pl
Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN	ul. W. Radzikowskiego 152 31-342 Kraków http://www.ifj.edu.pl
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN	ul. J. Wybickiego 7 31-261 Kraków http://www.min-pan.krakow.pl
Instytut Języka Polskiego PAN	al. A. Mickiewicza 31 31-120 Kraków http://www.ijp-pan.krakow.pl
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN	ul. Niezapominajek 8 30-239 Kraków http://www.ik-pan.krakow.pl
Instytut Matematyczny PAN o/ w Krakowie	ul. św. Tomasza 30 31-027 Kraków http://www.impan.gov.pl
Instytut Mechaniki Górotworu PAN	ul. W. Reymonta 27 30-059 Kraków http://www.img-pan.krakow.pl
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN	ul. W. Reymonta 25 30-059 Kraków http://www.imim.pl
Instytut Ochrony Przyrody PAN	al. A. Mickiewicza 33 31-120 Kraków http://www.iop.krakow.pl
Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN	ul. Sławkowska 17 31-016 Kraków http://www.isez.pan.krakow.pl
Obserwatorium Sejsmologiczne Instytutu Geofizyki PAN	Ojców
Ośrodek Badawczy w Krakowie Instytutu Nauk Geologicznych PAN	ul. Senacka 3 31-002 Kraków http://www.ing.pan.pl
Pracownia Instytutu Sztuki PAN	al. J. Słowackiego 46 30-018 Kraków http://www.ispan.pl
Pracownia Języka Prastłowiańskiego Instytutu Sławistyki PAN	al. A. Mickiewicza 31 31-120 Kraków http://www.ispan.waw.pl
Pracownia Krakowska Instytutu Historii Nauki im. Ludwika i Aleksandra Birkenmajerów PAN	ul. św. Jana 22, pok. 206 31-018 Kraków http://www.ihnpan.waw.pl
Pracownia Słownika Historyczno-Geograficznego Małopolski w Średniowieczu IH PAN	ul. Sławkowska 17 31-016 Kraków http://www.ihpan.edu.pl
Zakład Bibliografii Bieżącej IH PAN	ul. Sławkowska 17 31-016 Kraków http://www.ihpan.edu.pl
Zakład Geomorfologii i Hydrologii Gór i Wyżyn IGiPZ PAN	ul. św. Jana 22 31-018 Kraków http://www.igipz.pan.pl
Zakład Polskiego Słownika Biograficznego IH PAN	ul. Sławkowska 17 31-016 Kraków http://www.psb.pan.krakow.pl

Źródło: PAN Oddział w Krakowie

W 2011 roku Oddział PAN w Krakowie, wspólnie z wyższymi uczelniami współorganizował sympozja i konferencje międzynarodowe. Najważniejsze z nich to:

- Sympozjum *Turbogeneratory asynchronizowane*
- Międzynarodowe Sympozjum *Current Research into Iranian Studies*
- XX Międzynarodowe Sympozjum – International Symposium of the Polish Network of Molecular and Cellular Biology: *Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism*
- XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa *Infrastruktura i Środowisko*
- IX Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna *Problemy projektowe w kontekście nowych technologii budowlanych*

Krakowski Oddział PAN publikuje także wydawnictwa. W 2011 roku wydanych zostało 9 tytułów, w tym również obcojęzyczne.

Narodowe Centrum Nauki (NCN)

VII.4.

W dniu 4 marca 2011 roku oficjalnie rozpoczęło działalność Narodowe Centrum Nauki z siedzibą w Krakowie. NCN jest agencją wykonawczą powołaną na podstawie Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 roku o Narodowym Centrum Nauki 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 zastosowania ani użytkowanie.

Do zadań NCN należy finansowanie:

- badań podstawowych realizowanych w formie projektów badawczych
- stypendiów doktorskich i staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora
- projektów badawczych dla doświadczonych naukowców, mających na celu realizację ważnych dla rozwoju nauki pionierskich badań naukowych, a także nadzór nad realizacją wyżej wymienionych badań naukowych, współpraca międzynarodowa w ramach finansowania działalności w zakresie badań podstawowych, upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych przez Centrum konkursach oraz wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej

NCN będzie wspierać młodych naukowców, przeznaczając nie mniej niż 20% środków pozostających w jego dyspozycji na wsparcie rozwoju osób rozpoczynających karierę naukową.

Jednostki badawczo-rozwojowe

VII.5.

Instytuty badawcze

VII.5.1.

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

Główne instytuty naukowo-badawcze działające w Krakowie w 2011 roku:

Instytut Nafty i Gazu (www.inig.pl)

Instytut jest jednostką badawczo-rozwojową stanowiącą bazę badawczo-naukową dla polskiego przemysłu naftowego i gazowniczego.

Instytut Nafty i Gazu podzielony jest na 28 zakładów zgrupowanych w cztery pionery: pion odszukiwania złóż węglowodorów, eksploatacji złóż węglowodorów, gazownictwa oraz technologii nafty.

Instytut Odlewnictwa (www.iod.krakow.pl)

Instytut działa na rzecz przemysłu odlewniczego, innych branż przemysłu, instytucji i urzędów oraz partnerów zagranicznych. Prowadzi badania związane z opracowywaniem nowych tworzyw oraz technologii odlewniczych. Instytut wykonuje także ekspertyzy oraz prowadzi doradztwo, realizowane przez wysoko wyspecjalizowaną kadrę naukową.

Instytut Rozwoju Miast (www.irm.krakow.pl)

Instytut prowadzi badania naukowe i projekty pilotażowe w dziedzinie gospodarki przestrzennej, kształtowania i ochrony środowiska, gospodarki komunalnej i mieszkaniowej, budownictwa i gospodarki nieruchomościami. Współpracuje z wieloma polskimi szkołami wyższymi, instytutami naukowymi, ekspertami prywatnymi oraz partnerami (instytucjami i uczelniami) zagranicznymi. Ponadto jest Polskim Punktem Kontaktowym Europejskiej Sieci Wiedzy o Miastach (*European Urban Knowledge Network – E.U.K.N.*).

Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania (www.ios.krakow.pl)

Instytut specjalizuje się w technologiach obróbki skrawaniem i ściernej, technologiach niekonwencjonalnych, inżynierii materiałowej, metrologii technicznej, montażu i automatyzacji procesów wytwarzania.

Wykonuje ekspertyzy techniczne maszyn i urządzeń. Prowadzi także certyfikację wyrobów i badania na rzecz certyfikacji.

Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy (www.izoo.krakow.pl)

Instytut prowadzi badania naukowe i prace rozwojowe w zakresie produkcji zwierzęcej i kształtowania środowiska rolniczego. Działalność ta jest ukierunkowana na bieżące i perspektywiczne potrzeby produkcji taniej i bezpiecznej żywności w warunkach przyjaznych dla zwierząt i środowiska, a także wykorzystanie zwierząt gospodarskich do celów biomedycznych.

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA (www.cebea.com.pl)

Ośrodek prowadzi działalność badawczą w branżach: aparatury chemicznej, maszyn i urządzeń procesowych, technologicznych urządzeń cukrowniczych, sprężarek i dmuchaw do powietrza i gazów, urządzeń ochrony środowiska, nowoczesnych systemów ogrzewania. Ponadto wykonuje ekspertyzy i konsultacje, pomiary atestacyjne, prace normalizacyjne, wdrożenia i nadzory, projektowanie i konstrukcję, badania i dobór materiałów.

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)

Oddział prowadzi prace badawczo-rozwojowe w zakresie poszukiwania, eksploatacji i racjonalnego wykorzystania surowców naturalnych, doskonalenia technologii produkcji mineralnych materiałów budowlanych oraz zagospodarowania odpadów przemysłowych i komunalnych w technologiach materiałów budowlanych. Prowadzi także badania naukowe, usługi badawcze, działalność doświadczalną, szkoleniową, wdrożeniową, a także normalizacyjną, certyfikacyjną, opiniodawczą, doradczą oraz produkcyjną.

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Krakowie (www.onkologia.krakow.pl)

Centrum Onkologii prowadzi działalność naukowo-badawczą, diagnostyczno-leczniczą, profilaktyczną oraz dydaktyczną w zakresie rozpoznawania i leczenia nowotworów złośliwych, zajmuje się także epidemiologią onkologiczną.

Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie – Oddział w Krakowie (www.ite.waw.pl/pl/info_ogolna.php)

Instytut jest jednym z wiodących polskich ośrodków naukowych w dziedzinie mikro- i nanotechnologii półprzewodnikowej. Prowadzi podstawowe i stosowane badania w dziedzinie elektroniki, fizyki i mikromechaniki półprzewodników.

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)

Oddział gromadzi i udostępnia wyniki pomiarów stacji hydrologiczno-meteorologicznych. Opracowuje i rozpowszechnia ogólne oraz lokalne prognozy długoterminowe i krótkoterminowe, prognozy specjalistyczne oraz ostrzeżenia o zagrożeniach pogodowych.

Państwowy Instytut Geologiczny, Oddział Karpacki w Krakowie (www.pigok.com.pl)

Oddział prowadzi badania geologiczne, geoekologiczne oraz wypełnia statutowe obowiązki służby geologicznej i służby hydrogeologicznej na obszarze swojego działania. Zakres zadań dotyczy: kartografii geologicznej i geologii regionalnej, geozagrożeń, hydrogeologii oraz geologii inżynierskiej i środowiskowej.

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

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych CHEMKOP Sp. z o.o.
(www.chemkop.pl)

Ośrodek zaangażowany jest przede wszystkim w przedsięwzięcia o znaczeniu makroekonomicznym, ale swoją ofertę kieruje również do społeczności lokalnych i gmin. Zakres tematyczny oferty CHEMKOP obejmuje: górnictwo i ługownictwo soli, tworzenie podziemnych magazynów gazu i ciekłych węglowodorów w kawernach solnych, echometryczne pomiary kawern, specjalistyczne oprogramowanie komputerowe, geologię, hydrogeologię i geotechnikę, miernictwo oraz problematykę ochrony środowiska, w tym: bezpieczne składowanie odpadów, likwidację skażeń wód podziemnych i gruntowych, proekologiczne instalacje wytwórcze chloru.

CHEMKOP podejmuje się realizacji pełnego zakresu prac – od fazy studialnej i koncepcyjnej, poprzez prace badawcze, rozpoznanie możliwości i warunków techniczno-ekonomicznych, projektowanie, transfer technologii, aż do nadzorowania realizacji i rozruchu.

Centralny Ośrodek Chłodnictwa COCH w Krakowie Sp. z o.o. (www.coch.pl)

Obszar działalności COCH to: badania ATP (FRC, FNA) środków transportu chłodniczego; szkolenia z zakresu chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła; certyfikacja wyrobów i personelu branży chłodniczej i pokrewnych; aprobaty techniczne; projektowanie i wykonywanie instalacji obiektów i urządzeń chłodniczych; prace badawczo-rozwojowe; opinie i ekspertyzy, badania doświadczalne i atestacja; prace studialne w zakresie optymalizacji procesów oraz metod i technik obliczeniowych i badawczych; informacja naukowo-techniczna i normalizacyjna.

Instytut Przemysłu Skórzanego w Łodzi, Oddział w Krakowie (www.ips.krakow.pl)

Przedmiotem działalności krakowskiego Oddziału IPS jest prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych oraz przystosowanie ich wyników do wdrażania w przemyśle obuwniczym, skórzanym i w przemysłach współpracujących z nimi. Wszystkie działania jednostki skierowane były i są na podniesienie wydajności, konkurencyjności i innowacyjności polskiego przemysłu obuwniczego i skórzanego.

Zakład Higieny Weterynaryjnej

Do zadań Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Krakowie należy w szczególności:

- wykonywanie urzędowych badań zleconych przez Wojewódzkiego Lekarza Weterynarii, Powiatowych Lekarzy Weterynarii i Granicznych Lekarzy Weterynarii
- udzielanie konsultacji pracownikom Inspekcji Weterynaryjnej oraz lekarzom wolno praktykującym
- wykonywanie innych zadań zleconych przez Wojewódzkiego Lekarza Weterynarii oraz tematów badawczych zleconych przez Państwowy Instytut Weterynaryjny

Zakład Higieny Weterynaryjnej w Krakowie może również prowadzić badania diagnostyczne nienależące do zakresu jego podstawowej działalności, zlecone przez osoby fizyczne lub prawne.

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

Do zadań statutowych Instytutu należy prowadzenie działalności badawczej w zakresie nauk sądowych, opracowywanie opinii dla sądów i prokuratur w poszczególnych sprawach karnych i cywilnych oraz podejmowanie działań zmierzających do rozwoju i popularyzacji nauk sądowych, szczególnie wśród prawników, praktyków wymiaru sprawiedliwości.

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 2011 roku na terenie Krakowa działały m.in.:

Akademickie Centrum Naukowo-Technologiczne AKCENT Małopolska (www.akcent.malopolska.pl)

Konsorcjum tworzą cztery krakowskie uczelnie wyższe: Uniwersytet Jagielloński, Akademia Górniczo-Hutnicza, Uniwersytet Rolniczy oraz Politechnika Krakowska. Koordynatorem konsorcjum jest działające na UJ Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu (CITTRU), którego głównym zadaniem jest otwarcie uczelni w kierunku przedsiębiorczości. Działalność AKCENT-u ma wspierać rozwój gospodarki opartej na wiedzy i sprzyjać podnoszeniu konkurencyjności przedsiębiorstw. Docelowo pełnić będzie rolę Centrum Szkoleniowego.

Centrum Zaawansowanych Technologii Surowców i Paliw Węglowodorowych oraz Energii Odnawialnych SUPERGO (www.inig.pl/CZT)

Konsorcjum naukowe tworzą: Akademia Górniczo-Hutnicza, Instytut Fizyki Jądrowej PAN Kraków, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN Kraków, Politechnika Krakowska, Instytut Energetyki Warszawa oraz Instytut Nafty i Gazu Kraków. Celem działania konsorcjum jest opracowanie, wdrażanie i komercjalizacja nowych technologii w gospodarce surowcami, paliwami węglowodorowymi i energiami odnawialnymi. Koordynatorem konsorcjum jest Instytut Nafty i Gazu.

Małopolskie Centrum Monitoringu i Atestacji Żywności (www.mcm.ar.krakow.pl)

Małopolskie Centrum Monitoringu i Atestacji Żywności to laboratorium działające na Wydziale Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Jego celem jest świadczenie usług w zakresie nowoczesnych badań analitycznych, a także ocena wartości odżywczej żywności, występowania zanieczyszczeń w artykułach rolno-spożywczych oraz przemian jakościowych i ilościowych zachodzących w żywności pod wpływem różnych zabiegów technologicznych. Centrum oferuje zakładom przemysłu spożywczego Małopolski oraz rolnikom i producentom żywności nowoczesną aparaturę i szerokie możliwości badania produktów spożywczych i wszystkich rodzajów surowców pochodzenia rolniczego.

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, podejmując bliską współpracę z przemysłem oraz prowadzą działalność szkoleniową i edukacyjną.

W 2011 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

Centra Transferu Technologii VII.6.3.

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 2011 roku w Krakowie działały m.in.:

Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu CITTRU (www.cittru.uj.edu.pl)

Centrum ma na celu promowanie uniwersyteckiej wiedzy, wspieranie innowacji oraz kreowanie współpracy z biznesem. Jego głównym zadaniem jest otwarcie uczelni w kierunku przedsiębiorczości. Sukcesem CITTRU są liczne inicjatywy popularyzujące przedsiębiorczość, bogate kontakty w świecie nauki i biznesu oraz projekty pozyskane z Unii Europejskiej na rozwój gospodarki opartej na wiedzy.

Centrum Transferu Technologii Politechniki Krakowskiej (www.transfer.edu.pl)

Działalność Centrum skupia się na wspieraniu innowacyjności regionu, poprzez łączenie biznesu z nauką. Jednostka realizuje krajowe i międzynarodowe projekty związane z rozwojem nauki i podnoszeniem konkurencyjności przedsiębiorstw, ułatwia przedsiębiorcom i instytucjom badawczym kontakty technologiczne, tworzy układy partnerskie i pomaga przygotować wnioski do Programów Ramowych i Funduszy Strukturalnych.

Centrum Transferu Technologii Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (www.ctt.agh.edu.pl)

Zadaniem Centrum jest wsparcie procesów komercjalizacji i transferu innowacyjnych technologii i wiedzy. Działalność prowadzona jest w obszarach marketingu nauki w środowisku przedsiębiorców, ochrony własności intelektualnej oraz obsługi i finansowania transferu technologii. Jednostka współpracuje ze środowiskiem naukowym AGH oraz środowiskiem przedsiębiorców, niezależnie od ich wielkości i skali działania, a także z organizacjami zrzeszającymi przedsiębiorców.

Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie (www.ctt.ur.krakow.pl)

Celem działalności Centrum jest stymulowanie innowacyjności uczelni oraz umożliwienie wykorzystania w pełni potencjału intelektualnego jej pracowników naukowych. Do jego zadań należy transfer wyników prac naukowych do gospodarki, prowadzenie działalności w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz budowa sieci współpracy pomiędzy sferą nauki a gospodarką, dla ułatwienia i zintensyfikowania przepływu innowacyjnych technologii i wiedzy.

Centrum Transferu Technologii Fundacji Progress & Business (www.pbf.pl/ctt/pl/tt.php)

Przedmiotem działalności Centrum jest transfer technologii. Działania Centrum mają służyć przełamaniu wielu istniejących barier utrudniających transfer idei od ich twórców do praktycznego i komercyjnego wykorzystania. Klientami Centrum są przede wszystkim firmy wdrażające nowe technologie, przedstawiciele krajowych środowisk naukowo-technicznych, przedsiębiorstwa działające w specjalnych strefach ekonomicznych, jednostki naukowo-badawcze.

Centrum Innowacji, Transferu i Monitorowania Rozwoju Technologii Wytwarzania
(www.ios.krakow.pl/CITiMRTW)

Powstało przy Instytucie Zaawansowanych Technologii Wytwarzania, w ramach projektu realizowanego ze środków Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego – ZPORR Priorytet II Działanie 2.6 – Regionalne Strategie Innowacji i Transfer Wiedzy. W ramach tego projektu zostało zaplanowane utworzenie szeregu baz danych dla przedsiębiorstw i organizacja przedsięwzięć związanych z promowaniem nowych technologii i wymianą doświadczeń.

Centrum Transferu Technologii Medycznych Park Technologiczny Sp. z o.o. (CTTMPT) (www.ctt.krakow.pl)

Zostało utworzone przez Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie i jest pierwszym w województwie małopolskim brokerem technologii specjalizującym się w branży medycznej i farmaceutycznej. Jego misją jest wspieranie innowacji, kooperacja z przemysłem, zarządzanie prawami własności intelektualnej oraz pozyskiwanie zewnętrznych źródeł finansowania na projekty rozwojowe. Oferta usług CTTMPT skierowana jest do jednostek naukowych oraz badawczo-rozwojowych, a także do przedsiębiorców.

Europejskie Centrum Nowych Technologii i Innowacji Finansowych (www.europejskiecentrum.pl)

Fundacja „Europejskie Centrum Nowych Technologii i Innowacji Finansowych” została ustanowiona przez Wyższą Szkołę Zarządzania i Bankowości w Krakowie. Celem Fundacji jest m.in.: prowadzenie działalności na rzecz poprawy dostępności przedsiębiorców do zewnętrznych źródeł finansowania, prowadzenie działalności wspierającej rozwój przedsiębiorczości i wzrost innowacyjności w gospodarce, wspieranie rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw, wspieranie rozwoju instytucji otoczenia biznesu oraz organizacji samorządowych i pozarządowych.

VII.6.4. Centra badawczo-rozwojowe firm

W Krakowie, głównie ze względu na atrakcyjność inwestycyjną miasta i obecność wysoko wykwalifikowanej kadry, istnieje wiele centrów badawczo-rozwojowych firm. W 2011 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

Klaster (ang. cluster) to geograficzna koncentracja 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 poziom produktywności tworzących je podmiotów oraz stymulują ich innowacyjność. Współpraca w ramach klastra pozwala najpełniej wykorzystać potencjał poszczególnych członków do realizacji wspólnych celów.

Inicjatywa klastrowa (ang. cluster initiative) jest świadomym, zorganizowanym przedsięwzięciem, mającym na celu wpływanie w sposób bardziej 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.

W 2011 roku na terenie Krakowa funkcjonowały m.in.:

Małopolsko-Podkarpacki Klaster Czystej Energii (www.klaster.agh.edu.pl)

Klaster powstał w październiku 2006 roku. Jest to organizacja ponadregionalna, obejmująca swoim zasięgiem województwo małopolskie i podkarpackie. Głównym celem Klastra jest stworzenie platformy wymiany wiedzy i informacji pomiędzy środowiskami nauki, przemysłu oraz organizacjami samorządowymi, w celu pozyskania czystej energii dla zapewnienia rozwoju społecznego w czystym i bezpiecznym środowisku. Działania Klastra koncentrują się m.in. na promocji czystej energii w regionie (organizacja szkoleń, seminariów i konferencji naukowych z zakresu efektywności energetycznej wykorzystania energii), badaniach naukowych oraz współpracy między partnerami. Partnerami projektu są m.in. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Krakowska, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Politechnika Rzeszowska. Koordynatorem klastra jest Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie.

Klaster LifeScience Kraków (www.lifescience.pl)

Klaster został powołany w październiku 2006 roku, jako platforma współpracy przedsiębiorców i zespołów naukowych z obszaru biotechnologii, farmacji, medycyny, kosmetologii oraz ochrony środowiska. Klaster integruje środowiska life science z obszaru Małopolski, ułatwiając dostęp i wymianę informacji oraz wspiera rozwój trwałej współpracy pomiędzy biznesem a nauką, tworząc warunki do realizacji wspólnych projektów badawczo-rozwojowych oraz komercjalizacji ich wyników. Zrzesza ponad 70 podmiotów podzielonych na grupy merytoryczne, zgodnie z zakresem swojego działania. Partnerami projektu są m.in. Uniwersytet Jagielloński, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Krakowska, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Małopolski Urząd Wojewódzki, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Urząd Miasta Krakowa oraz przedsiębiorstwa z branży farmaceutycznej i innowacyjne firmy biotechnologiczne. Koordynatorem klastra jest Jagiellońskie Centrum Innowacji Sp. z o.o.

Małopolski Klaster Technologii Informatycznych (www.klaster.krakow.pl)

Klaster został powołany w lipcu 2006 roku. Misją przedsięwzięcia jest wspieranie rozwoju przemysłu IT, jako branży regionalnej szansy Małopolski, poprzez stworzenie sieci współpracy przedsiębiorstw, samorządu terytorialnego, uczelni wyższych i instytucji otoczenia biznesu. Partnerami projektu są m.in. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Uniwersytet Jagielloński, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Krakowska, Uniwersytet Rolniczy, Krakowski Park Technologiczny oraz największe firmy informatyczne (m.in. Comarch, Ericpol Telecom, Sabre). Koordynatorem Klastra jest Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie.

Europejskie Centrum Gier (ECG) (www.sse.krakow.pl/pl/uslugi-dla-firm/sieci-wspolpracy.html)

Klaster powstał we wrześniu 2008 roku na terenie Krakowskiego Parku Technologicznego, jako wspólna inicjatywa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Uniwersytetu Jagiellońskiego, Krakowskiego Parku Technologicznego oraz firm związanych z przemysłem gier wideo. Celem Klastra jest wspieranie rozwoju przemysłu gier wideo, jako branży regionalnej szansy Małopolski oraz stworzenie nowoczesnego ośrodka technologii gier wideo w zakresie badań oraz wdrożeń, z zapewnieniem wzajemnych transferów wiedzy, środków i technologii. Działalność Klastra koncentruje się m.in. na zapewnieniu dostępności wykwalifikowanych kadr na potrzeby firm branży gier wideo (w tym celu powstała Europejska Akademia Gier). Koordynatorem Klastra jest Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.

Klaster Poligraficzny Instytutu Transferu Technologii Poligraficznych (ITTP) (www.klaster.ittp.com.pl)

Inicjatywa klastrowa została powołana w czerwcu 2008 roku. Celem inicjatywy jest m.in. wspieranie rozwoju technologii poligraficznych, zarówno w kontekście wymiany wiedzy, jak i transferu technologii, umacnianie pozycji polskich firm poligraficznych i rozwijanych w kraju technologii na rynku europejskim oraz zbudowanie pomostu między nauką i przemysłem, w zakresie rozwoju nowych technologii i produktów poligraficznych. Partnerami Klastra są podmioty publiczne i prywatne związane z branżą poligraficzną oraz jednostki naukowe i akademickie. Koordynatorem Klastra jest firma M.M. Druk Serwis Sp. z o.o. w Krakowie.

Klaster Przemysłów Kultury i Czasu Wolnego INRET (www.inret.pl)

Klaster został powołany w czerwcu 2009 roku. Celem Klastra jest promocja kultury, w tym przede wszystkim wspieranie twórczości i innowacyjności artystycznej we wszystkich dziedzinach i dyscyplinach sztuki oraz udzielanie pomocy przedsięwzięciom pobudzającym rozwój uczestnictwa i aktywności w kulturze i edukacji kulturalnej oraz wspomaganie inicjatyw służących ochronie dziedzictwa narodowego. Partnerami projektu są m.in. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Małopolski Instytut Kultury (Kraków), Krakowskie Biuro Festiwalowe, Muzeum Etnograficzne w Krakowie.

Klaster Edutainment (www.klaster.edutainment.net.pl)

Klaster powstał w czerwcu 2010 roku, jako wspólna inicjatywa podmiotów reprezentujących 4 sektory: MŚP, instytucje otoczenia biznesu, administrację publiczną oraz szkołę wyższą. Misją Klastra jest zwiększenie poziomu innowacyjności, konkurencyjności oraz atrakcyjności województwa małopolskiego, poprzez budowę trwałych powiązań sieciowych w zakresie promocji i rozwoju najnowocześniejszych form szkoleniowych kształcenia kadr dla biznesu. W ramach swojej działalności wprowadza i rozwija najnowsze oraz najbardziej efektywne metody szkoleniowe, które są atrakcyjne dla odbiorców, a jednocześnie gwarantują wysoką skuteczność w przekazywaniu wiedzy. Koordynatorem Klastra jest M.M. Druk Serwis Sp. z o.o.

Klaster Zrównoważona Infrastruktura (www.zrownowazonainfrastruktura.pl)

Klaster powstał w styczniu 2011 roku, jako wspólny projekt podmiotów (przedsiębiorstw, instytucji naukowo-badawczych oraz instytucji otoczenia biznesu) zainteresowanych opracowaniem, wdrożeniem i komercjalizacją innowacyjnych technologii z zakresu budownictwa i automatyki nowoczesnych technologii. Partnerami przedsięwzięcia są podmioty prowadzące działalność związaną z branżą budownictwa, nowoczesnych technologii automatyki oraz działalność naukowo-badawczą, w tym m.in.: Uniwersytet Jagielloński (Instytut Informatyki UJ), Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania, Krakowski Park Technologiczny. Koordynatorem klastra jest Instytut Doradztwa Sp. z o.o.

Klaster Innowacyjne Odlewnictwo (www.moderncast.pl/o_nas_pl.html)

Klaster powstał w grudniu 2011 roku. Partnerami klastra są firmy związane z odlewnictwem, jednostki otoczenia biznesu oraz instytucje naukowe, w tym m.in.: Akademia Górniczo-Hutnicza Wydział Odlewnictwa, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, Krakowski Park Technologiczny. Klaster ma na celu m.in. stworzenie dogodnych warunków do ponadregionalnego rozwoju przedsiębiorstw przemysłu odlewniczego, poprzez budowę platformy współpracy w zakresie innowacyjnych technologii odlewniczych, która umożliwi efektywne połączenie i wykorzystanie potencjału osób, przedsiębiorstw, uczelni wyższych, jednostek naukowo-badawczych oraz instytucji otoczenia biznesu. Koordynatorem Klastra jest Technologiczny Klaster Odlewniczy Modern Cast Sp. z o.o.

Klaster Informatyczny Trident (www.trident-it.org)

Klaster powstał w styczniu 2011 roku, jako wspólne przedsięwzięcie grupy firm branży IT, instytucji otoczenia biznesu oraz ośrodków naukowych (Instytut Logistyki i Magazynowania, Akademia Górniczo-Hutnicza). Celem klastra jest m.in. podniesienie konkurencyjności firm należących do klastra, zwiększenie efektywności wykorzystania ich zasobów oraz stwarzanie warunków umożliwiających wprowadzanie innowacyjnych produktów na rynek IT. Koordynatorem Klastra jest Klaster Informatyczny TRIDENT Sp. z o.o.

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.

	2010	2011 ¹
Zgłoszenia wynalazków	235	253
Zgłoszenia wzorów użytkowych	27	28
Udzielone patenty	129	133
Udzielone prawa ochronne na wzór użytkowy	16	20

Tabela VII.16.

Wynalazki i wzory użytkowe w latach 2010-2011¹

¹ Dane wszystkich zgłoszeń dokonanych w 2010 roku zostały opublikowane w Biuletynie Urzędu Patentowego (BUP) i można się z nimi zapoznać na www.uprp.pl. Dane dotyczące zgłoszeń z 2011 roku, które już zostały opublikowane w BUP, pochodzą z 5 lipca 2012 roku.

Zasadą jest, że jeżeli zgłaszający nie złoży wniosku o wcześniejszą publikację, z danymi można się zapoznać po upływie 18 miesięcy od daty zgłoszenia

Źródło: Urząd Patentowy RP

W 2011 roku Kraków uzyskał 133 patenty, tj. o 4 więcej niż w roku poprzednim. Najwięcej patentów – 57 udzielono Akademii Górniczo Hutniczej, 17 – Instytutowi Nafty i Gazu, 9 – Politechnice Krakowskiej. Dominującymi działami były budowa maszyn, chemia (metalurgia), budownictwo (górnictwo) oraz różnego rodzaju procesy przemysłowe.

W 2011 roku Kraków uzyskał również 20 praw ochronnych na wzór użytkowy, tj. podobnie jak w przypadku patentów o 4 więcej niż w roku poprzednim.

Podsumowanie

W 2011 roku:

- Zwiększyła się ogólna liczba studentów uczelni krakowskich o 1 622 osoby.
- Zwiększyła się liczba studentów uczelni publicznych (o 1 947 osób), a zmniejszyła studentów uczelni niepublicznych (o 795 osób).
- Wzrosła liczba doktorantów.
- Krakowskie uczelnie ukończyło o 3 117 absolwentów więcej niż w 2010 roku.

