

VII. NAUKA I POSTĘP TECHNOLOGICZNY

129 > 157

VII.1. Krakowski Ośrodek Naukowy

"Krakowski Ośrodek Naukowy" jest pojęciem umownym, niesformalizowanym, obejmuje zbiór podmiotów - instytucji usytuowanych w Krakowie, prowadzących działalność naukową w zakresie nauk podstawowych i stosowanych oraz prace badawczo - rozwojowe, jak też działalność dydaktyczną na poziomie szkolnictwa wyższego.

VII.1.1. Szkoły wyższe

W krakowskim ośrodku naukowym w 2005 r. funkcjonowały 23 szkoły wyższe, w tym 10 szkół publicznych oraz 13 szkół o statusie niepublicznym. Wśród tych ostatnich szczególną kategorię stanowiły 2 kościelne szkoły wyższe o specyficznym statusie wywodzącym się z Konkordatu z 1993 r. i wykonawczej umowy z 1999 r.

VII.1.1.1. Działalność dydaktyczna

Wśród ogółu krakowskich szkół wyższych 15 było uprawnionych do prowadzenia studiów magisterskich, natomiast pozostałych 8 realizowało wyłącznie studia licencjackie. Uczelnie kształciły studentów w trybie studiów stacjonarnych (dziennych), wieczorowych i zaocznych. Liczbę studentów, absolwentów oraz zatrudnienie na poszczególnych uczelniach krakowskich przedstawiają poniższe tabele.

Tabela VII.1.

Studenci, absolwenci i nauczyciele akademicy w latach 1980 - 2005

	1980/81	1985/86	1990/91	1995/96	2000/01	2005/06
Ilość studentów						
w kraju	453 652	340 709	403 800	797 600	1 584 800	1 926 100
w Krakowie	85 100	44 021	47 914	87 380	142 173	186 357
% udział Krakowa	18,76%	12,9%	11,87%	10 96%	8,97%	9,68%
Ilość absolwentów						
w kraju	83 955	59 715	56 100	89 000	304 000	384 000
w Krakowie	11 100	7 552	6 198	11 569	23 184	32 466
% udział Krakowa	13,22%	12,6%	11,05%	12,99%	7,63%	8,45%
Ilość nauczycieli akademickich						
w kraju	54 681	57 280	64 454	66 973	79 947	66 973
w Krakowie	b.d.	b.d.	7 995	8 309	9 848	11 061
% udział Krakowa	b.d.	b.d.	12,40%	12,41%	12,32%	16,52%

Źródło: Dane przekazane przez szkoły wyższe, Rocznik Statystyczny GUS, Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej GUS, Rocznik Statystyczny Krakowa GUS

Tabela VII.2.

Studenci krakowskich szkół wyższych w latach 2002-2005

	2002	2003	2004	2005
Ilość studentów* w krakowskim ośrodku naukowo-dydaktycznym**	158 225	167 911	175 035	186 357
				w tym:
				98 972 dziennych
				87 385 zaocznych*

Źródło: dane przekazane przez szkoły wyższe

*wraz ze studentami wieczorowymi oraz słuchaczami studiów podyplomowych i doktoranckich

** bez niektórych szkół wyższych niepublicznych, wg oznaczenia "b.d." w tabeli VII. 4

Tabela VII.3.**Studenci krakowskich, publicznych szkół wyższych w 2005 r.**

L.p	Uczelnia	Studenci	2002	2003	2004	2005
1.	Uniwersytet Jagielloński	Ogółem	40 131	42 215	41 959	43 118 w tym: 26 593 dziennych 16 525 zaocznych*
2.	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica	Ogółem	30 107	29 912	30 872	30 195 w tym: 18 790 dziennych 11 405 zaocznych
3.	Akademia Ekonomiczna	Ogółem	20 477	21 534	22 985	22 842 w tym: 8 701 dziennych 14 141 zaocznych
4.	Akademia Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej	Ogółem	16 223	17 201	18 354	19 814 w tym: 8 769 dziennych 11 045 zaocznych
5.	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	Ogółem	18 103	17 895	18 640	17 432 w tym: 11 142 dziennych 6 290 zaocznych
6.	Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja	Ogółem	11 220	12 063	12 965	13 315 w tym: 8 044 dziennych 5 271 zaocznych
7.	Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha	Ogółem	3 821	3 810	3 650	3 997 w tym: 2 072 dziennych 1 925 zaocznych
8.	Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki	Ogółem	1 004	968	968	1 063 w tym: 703 dziennych 360 zaocznych
9.	Akademia Muzyczna	Ogółem	626	644	653	652 w tym: 515 dziennych 137 zaocznych
10.	Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. Ludwika Solskiego	Ogółem	299	333	318	339 w tym: 339 dziennych 0 zaocznych
Razem		Ogółem	142 864	146 575	151 364	152 767 w tym: 85 668 dziennych 67 099 zaocznych

Źródło: dane z publicznych szkół wyższych

*wraz ze studentami wieczorowymi oraz słuchaczami studiów podyplomowych i doktoranckich

Tabela VII.4.

Studenci krakowskich, niepublicznych szkół wyższych w 2005 r.

L.p	Uczelnia	Studenci	2002	2003	2004	2005
1.	Krakowska Szkoła Wyższa im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego	Ogółem	5 549	8 711	12 922	15 637 w tym: 6 581 dziennych 9 056 zaocznych*
2.	Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	Ogółem	3 753	4 355	4 971	6 485 w tym: 1 283 dziennych 5 202 zaocznych
3.	Papieska Akademia Teologiczna	Ogółem	2 904	2 768	2 609	2 616 w tym: 2 364 dziennych 252 zaocznych
4.	Wyższa Szkoła Filozoficzno- Pedagogiczna Ignatianum	Ogółem	1 727	2 291	2 218	2 342 w tym: 892 dziennych 1 450 zaocznych
5.	Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki**	Ogółem	1 323	1 823	b.d.	2 119 w tym: 440 dziennych 1 679 zaocznych
6.	Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego**	Ogółem	747	1 026	1 178	1 211 w tym: 213 dziennych 998 zaocznych
7.	Wyższa Szkoła Europejska im. ks. Józefa Tischnera**	Ogółem	b.d.	b.d.	b.d.	1 289 w tym: 738 dziennych 551 zaocznych
8.	Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa**	Ogółem	b.d.	b.d.	b.d.	1 138 w tym: 383 dziennych 755 zaocznych
9.	Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia**	Ogółem	b.d.	b.d.	745	753 w tym: 410 dziennych 343 zaocznych
10.	Wyższa Szkoła Zarządzania - The Polish Open University Oddział w Krakowie	Ogółem	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
11.	Wyższa Szkoła Handlowa**	Ogółem	362	362	b.d.	b.d.
12.	Wyższa Szkoła Ubezpieczeń**	Ogółem	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
13.	Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego "Apeiron"	Ogółem	--	--	--	b.d.
	Razem	Ogółem	16 365	21 336	24 643	33 590 w tym: 13 304 dziennych 20 286 zaocznych

Źródło: dane z niepublicznych szkół wyższych
*wraz ze studentami wieczorowymi oraz słuchaczami studiów podyplomowych i doktoranckich
**szkoły wyższe realizujące wyłącznie studia licencjackie

Tabela VII.5.**Absolwenci krakowskich szkół wyższych w latach 2002-2004**

L.p.	Uczelnia	2002	2003	2004	2005
1.	Uniwersytet Jagielloński	6 681	7 238	5 108	6 468
2.	Akademia Górniczo-Hutnicza	4 609	4 213	5 037	5 869
3.	Akademia Ekonomiczna	3 989	6 979	5 848	6 233
4.	Akademia Pedagogiczna	3 871	4 269	4 047	4 827
5.	Politechnika Krakowska	2 559	2 455	2 673	2 435
6.	Akademia Rolnicza	1 569	1 723	1 855	2 157
7.	Akademia Wychowania Fizycznego	1 309	933	982	717
8.	Akademia Sztuk Pięknych	169	192	192	223
9.	Akademia Muzyczna	93	81	103	106
10.	Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna	53	77	78	61
11.	Krakowska Wyższa Szkoła im. A. Frycza Modrzewskiego	-	-	631	1 003
12.	Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	-	-	-	1 072
13.	Papieska Akademia Teologiczna	517	634	540	329
14.	Wyższa Szkoła Filozoficzno - - Pedagogiczna Ignatianum	347	449	378	350
15.	Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	-	-	-	-
16.	Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	-	-	-	306
17.	Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	-	-	199	194
18.	Wyższa Szkoła Europejska	-	-	-	116
19.	Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa	-	-	-	-
20.	Wyższa Szkoła Zarządzania - - The Polish Open University	-	-	-	-
21.	Wyższa Szkoła Handlowa	-	-	-	-
22.	Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	-	-	-	-
23.	Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego	-	-	-	-
Razem		25 766	29 243	27 671	32 466

Źródło: dane przekazane przez szkoły wyższe

Tabela VII.6.**Zatrudnienie w krakowskich szkołach wyższych w latach 2002-2004**

Rok	Ogółem	w tym: nauczycieli akademickich*	w tym: profesorów*
2002	18 359	9 907	1 904
2003	18 393	9 959	1 915
2004	16 680	9 168	1 731
2005	19 711	11 061	1 816

Źródło: dane przekazane przez szkoły wyższe
*z drugimi i kolejnymi etatami łącznie

Tabela VII.7.

Zatrudnienie w poszczególnych krakowskich szkołach wyższych w 2005 r.

L.p.	Uczelnia	Zatrudnienie ogółem	w tym nauczyciele akademicy*	w tym profesorowie zwyczajni, nadzwyczajni*
1.	Uniwersytet Jagielloński	6 654	3 587	477
2.	Akademia Górniczo-Hutnicza	3 908	2 078	433
3.	Akademia Ekonomiczna	1 346	701	102
4.	Akademia Pedagogiczna	1 303	796	64
5.	Politechnika Krakowska	2 125	1 190	79
6.	Akademia Rolnicza	1 404	746	159
7.	Akademia Wychowania Fizycznego	598	307	55
8.	Akademia Sztuk Pięknych	369	250	84
9.	Akademia Muzyczna	317	243	42
10.	Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna	223	111	35
11.	Krakowska Szkoła Wyższa im. A.Frycza Modrzewskiego	421	254	119
12.	Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	254	219	35
13.	Papieska Akademia Teologiczna	256	169	44
14.	Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum	160	119	32
15.	Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	b.d.	b.d.	b.d.
16.	Wyższa Szkoła Ekonomi i Informatyki	113	102	11
17.	Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	57	42	15
18.	Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	132	96	18
19.	Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa	71	51	12
20.	Wyższa Szkoła Zarządzania - The Polish Open University	b.d.	b.d.	b.d.
21.	Wyższa Szkoła Handlowa	b.d.	b.d.	b.d.
22.	Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	b.d.	b.d.	b.d.
23.	Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego "Apeiron"	-	-	b.d.
Razem		19 711	11 061	1 816

Źródło: dane przekazane przez szkoły wyższe

*z drugimi i kolejnymi etatami włącznie

Tabela VII.8.**Miejsca w domach studenckich szkół wyższych* w 2005 r.**

Uczelnia	Ilość miejsc	Zaspokojenie Potrzeb %
Uniwersytet Jagielloński	4.986	40,7 %
Akademia Górniczo-Hutnicza	7 747	53,3 %
Akademia Ekonomiczna	1 444	100 %
Akademia Pedagogiczna	1 824	79,3 %
Politechnika Krakowska	2 252	100 %
Akademia Rolnicza	2 023	30,7 %
Akademia Wychowania Fizycznego	668	84,0 %
Akademia Sztuk Pięknych	234	100 %
Akademia Muzyczna	146	100 %
Państwowa Wyższa Szkoła Muzyczna	48	100 %
Razem:	21 372	

Źródło: dane przekazane przez publiczne szkoły wyższe

*tabela dotyczy wyłącznie szkół wyższych publicznych

Tabela VII.9.**Kierunki kształcenia prowadzone przez krakowskie szkoły wyższe**

Uczelnie i wydziały	Kierunki studiów
Uniwersytet Jagielloński	
Wydział Prawa i Administracji	Prawo, Administracja
Wydział Filologiczny	Filologia, Kulturoznawstwo
Wydział Polonistyki	Filologia polska, Wiedza o teatrze
Wydział Filozoficzny	Filozofia, Pedagogika, Psychologia, Religioznawstwo, Socjologia, Kulturoznawstwo
Wydział Historyczny	Archeologia, Kulturoznawstwo, Historia Etnologia, Historia sztuki
Wydział Matematyki i Informatyki	Matematyka, Informatyka
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Astronomia, Fizyka, Informatyka
Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	Biologia, Studia Biologiczno- geograficzne, Geografia, Geologia, Biologia i Geologia
Wydział Biotechnologii	Biotechnologia, Biofizyka
Wydział Chemii	Chemia, Ochrona środowiska
Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej	Informacja naukowa i bibliotekoznawstwo Kulturoznawstwo, Psychologia, Dziennikarstwo i komunikacja społeczna Zarządzanie i marketing
Wydział Studiów Międzynarodowych i Politycznych	Politologia, Stosunki międzynarodowe, Europeistyka, Kulturoznawstwo
Collegium Medicum	Lekarski Lekarsko - dentystyczny, Farmacja Analityka medyczna, Fizjoterapia, Pielęgniarstwo, Położnictwo, Zdrowie publiczne
Studia międzywydziałowe	Międzywydziałowe indywidualne studia humanistyczne Studia matematyczno - przyrodnicze, Inżynieria materiałowa
Akademia Górniczo – Hutnicza	
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii	Budownictwo, Górnictwo i geologia, Inżynieria środowiska, Zarządzanie i inżynieria produkcji, Zarządzanie i marketing
Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	Informatyka stosowana, Inżynieria materiałowa, Metalurgia

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki	Automatyka i robotyka, Elektronika i telekomunikacja, Elektrotechnika, Informatyka, Informatyka stosowana
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	Mechanika i budowa maszyn, Automatyka i robotyka
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	Górnictwo i geologia, Informatyka stosowana, Inżynieria środowiska, Ochrona środowiska
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	Geodezja i kartografia, Górnictwo i geologia, Inżynieria środowiska
Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	Inżynieria materiałowa, Technologia chemiczna
Wydział Odlewnictwa	Metalurgia
Wydział Metali Nieżelaznych	Inżynieria materiałowa Metalurgia, Zarządzanie i inżynieria produkcji
Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu	Górnictwo i geologia
Wydział Zarządzania	Zarządzanie i marketing Zarządzanie i inżynieria produkcji
Wydział Paliw i Energii	Technologia chemiczna
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej	Fizyka techniczna, Informatyka stosowana
Wydział Matematyki Stosowanej	Matematyka
Wydział Nauk Społecznych Stosowanych	Socjologia
Międzynarodowa Szkoła Inżynierska	Mechatronika
Międzywydziałowa Szkoła Energetyki	Energetyka
Akademia Ekonomiczna	
Wydział Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych	Ekonomia, Stosunki międzynarodowe, Administracja
Wydział Finansów	Finanse i bankowość, Gospodarka przestrzenna
Wydział Towaroznawstwa	Towaroznawstwo
Wydział Zarządzania	Informatyka i ekonometria Zarządzanie i marketing
Akademia Pedagogiczna	
Wydział Humanistyczny	Filologia polska, Filologia, Filozofia, Historia, Politologia, Informacja naukowa i bibliotekoznawstwo
Wydział Pedagogiczny	Pedagogika Edukacja artystyczna w zakresie sztuk plastycznych, Grafika
Wydział Geograficzno - Biologiczny	Geografia, Biologia
Wydział Matematyczno - Fizyczno - Techniczny	Matematyka, Fizyka, Informatyka, Edukacja techniczno-informatyczna
Politechnika Krakowska	
Wydział Architektury	Architektura i urbanistyka, Architektura krajobrazu
Wydział Fizyki Technicznej i Modelowania Komputerowego	Fizyka techniczna, Matematyka
Wydział Inżynierii Technicznej i Komputerowej	Elektrotechnika
Wydział Inżynierii Lądowej	Budownictwo, Transport
Wydział Inżynierii Środowiska	Inżynieria środowiska
Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej	Inżynieria chemiczna i procesowa, Technologia chemiczna
Wydział Mechaniczny	Automatyka i robotyka, Inżynieria materiałowa, Mechanika i budowa maszyn, Zarządzanie i inżynieria produkcji
Kierunki międzywydziałowe	Informatyka, Energetyka
Akademia Rolnicza	
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny	Rolnictwo, Ochrona Środowiska, Zarządzanie i marketing
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt	Zootechnika, Rybactwo
Wydział Leśny	Leśnictwo

Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji	Inżynieria Środowiska ,Geodezja i kartografia
Wydział Ogrodniczy	Ogrodnictwo
Wydział Agrotechnologii	Technika rolnicza i leśna
Wydział Technologii Żywności	Technologia żywności i żywienie człowieka
Międzywydziałowe Studium Biotechnologii	Biotechnologia
Akademia Wychowania Fizycznego	
Wydział Wychowania Fizycznego	Wychowanie fizyczne, Turystyka i rekreacja
Wydział Rehabilitacji Ruchowej	Fizjoterapia
Akademia Sztuk Pięknych	
Wydział Malarstwa	Malarstwo
Wydział Rzeźby	Rzeźba
Wydział Grafiki	Grafika
Wydział Architektury Wnętrz	Architektura wnętrz
Wydział Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki	Konserwacja i restauracja dzieł sztuki
Wydział Form Przemysłowych	Wzornictwo
Akademia Muzyczna	
Wydział Twórczości, Interpretacji i Edukacji Muzycznej	Kompozycja i teoria muzyki, Dyrygentura, Edukacja artystyczna w zakresie sztuki muzycznej
Wydział Instrumentalny	Instrumentalistyka
Wydział Wokalno - Aktorski	Wokalistyka
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna	
Wydział Aktorski	Aktorstwo
Wydział Reżyserii Dramatu	Reżyseria
Wydział Aktorski (Wrocław)	Aktorstwo
Wydział Lalkarski (Wrocław)	Aktorstwo
Krakowska Szkoła Wyższa im. A. Frycza-Modrzewskiego	
Wydział Prawa i Administracji	Prawo, Administracja
Wydział Stosunków Międzynarodowych	Stosunki międzynarodowe
Wydział Socjologii i Pedagogiki	Socjologia, Pedagogika
Wydział Zarządzania i Marketingu	Zarządzanie i marketing
Wydział Nauk o Rodzinie	Nauki o rodzinie
Wydział Architektury i Sztuk Pięknych	Malarstwo, architektura i urbanistyka
Wydział Politologii i Komunikacji Społecznej	Politologia
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	
Wydział Finansów i Bankowości	Finanse i bankowość
Wydział Zarządzania i Marketingu	Zarządzanie i marketing
Wydział Informatyki	Informatyka
Wydział Socjologii	Socjologia
Papieska Akademia Teologiczna	
Wydział Teologiczny	Teologia, Nauki o rodzinie
Wydział Filozoficzny	Filozofia
Wydział Historii Kościoła	Historia, Historia sztuki
Wydział Teologiczny (Tarnów)	Teologia
Wyższa Szkoła Filozoficzno - Pedagogiczna „IGNATIANUM”	
Wydział Filozoficzny	Filozofia
Wydział Pedagogiczny	Pedagogika, Kulturoznawstwo
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	
	Kosmetologia

Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	
Wydział Ekonomii i Zarządzania	Zarządzanie i marketing Informatyka i ekonometria
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	
Wydział Zamiejscowy w Krakowie	Zarządzanie i marketing, Politologia, Socjologia, Pedagogika
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	
Wydział Stosowanych Nauk Społecznych	Socjologia, Stosunki międzynarodowe, Filologia, Informatyka
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa	
	Kosmetologia, Pedagogika, Turystyka i rekreacja, Dziennikarstwo i komunikacja społeczna, Edukacja techniczno – informatyczna
Wyższa Szkoła Zarządzania - The Polish Open University	
Oddział Małopolski	Ekonomia, Zarządzanie i marketing
Wyższa Szkoła Handlowa	
	Zarządzanie biznesem, Zarządzanie publiczne
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	
	Finanse i Bankowość
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego „APEIRON”	
	Administracja

Źródło: dane przekazane lub udostępnione publicznie przez uczelnie wyższe

Udział w dydaktycznych programach europejskich

Krakowskie szkoły wyższe biorą udział w europejskich programach dydaktycznych. W tym celu formułują własne projekty edukacyjne, oparte i wpisane w te programy. Przykładowo w Uniwersytecie Jagiellońskim prowadzonych jest 28 międzynarodowych projektów edukacyjnych, realizujących 8 dydaktycznych projektów europejskich.

- **Dydaktyczny program europejski "LEONARDO DA VINCI"**
Program o największym zasięgu, w którym Polska uczestniczy od 1998 roku. Celem programu jest dostosowanie systemu kształcenia zawodowego do potrzeb rynku pracy w Unii Europejskiej oraz poprawy sytuacji na nim w poszczególnych krajach. Poza projektami które są w realizacji, wiele wniosków czeka jeszcze na akceptację.
- **Dydaktyczny program europejski "JEAN MONNET"**
Program skierowany jest do uniwersytetów zainteresowanych rozwijaniem badań i nowych metod nauczania w dziedzinie integracji europejskiej (np. prawo, historia Wspólnoty Europejskiej, integracja europejska w dziedzinie ekonomii, kwestie polityczne i politologiczne integracji europejskiej).
- **Dydaktyczny program europejski "SOCRATES LINGUA"**
Program ma za zadanie utrzymanie i rozwój różnorodności językowej w krajach Unii Europejskiej, podnoszenie poziomu nauczania i uczenia się języków obcych, oraz rozszerzanie dostępu do różnych form nauki, dostosowanych od indywidualnych potrzeb człowieka.
- **Dydaktyczny program europejski "SOCRATES COMENIUS"**
Program wspiera inicjatywy mające na celu podniesienie jakości edukacji szkolnej i promowanie świadomości wymiaru europejskiego w procesach edukacyjnych. Ma na celu wzbogacenie i uzupełnienie systemów edukacyjnych krajów w nim uczestniczących. Pomaga uczniom i nauczycielom w kształtowaniu poczucia przynależności do szerszej i otwartej na świat społeczności europejskiej - społeczności o różnych tradycjach, mającej jednak korzenie we wspólnej historii.

- **Dydaktyczny program europejski "INTERREG III C"**
Ogólnym celem programu jest dążenie do tego, aby granice państwowe nie stanowiły przeszkody dla zrównoważonego rozwoju i integracji przestrzeni europejskiej. Stanowi dodatkową możliwość uzyskania środków unijnych, obok funduszy strukturalnych, na projekty o charakterze badawczym i edukacyjnym.
- **Dydaktyczny program europejski "KULTURA 2000"**
Sztandarowym celem programu jest wyodrębnienie wspólnej przestrzeni kulturowej dla narodów Europy. W tym kontekście Program wspiera projekty współpracy kulturalnej pomiędzy podmiotami kulturalnymi z krajów członkowskich Unii Europejskiej oraz innych krajów uczestniczących w programie oraz wspólne projekty realizowane w ramach europejskich sieci współpracy kulturalnej.
- **Dydaktyczny program europejski "ERASMUS MUNDUS"**
Ogólnym celem programu jest podniesienie jakości w europejskim szkolnictwie wyższym poprzez szerszą współpracę z krajami trzecimi i wspieranie w ten sposób rozwoju zasobów ludzkich oraz promowanie dialogu i pogłębianie zrozumienia między narodami i kulturami.
- **Dydaktyczny program europejski "AGIS"**
AGIS - współpraca policyjna i sądowa w sprawach karnych - jest programem ramowym, który połączył i zastąpił pięć wcześniejszych programów ustanawiających wsparcie finansowe dla działań wchodzących w zakres tytułu VI Traktatu. Współfinansuje on działania zorganizowane przez różne podmioty w Państwach Członkowskich, takie jak: szkolenia, studia, konferencje i seminaria oraz tworzenie sieci.

VII.1.1.2. Działalność naukowa szkół wyższych

Podstawowa działalność naukowa realizowana jest w ramach długoletnich planów naukowo-badawczych poszczególnych instytutów zgrupowanych w wydziałach podanych w tabeli VII.9. lub też innych, równorzędnych jednostek w ramach struktury danej szkoły wyższej.

VII.1.1.3. Inwestycje w szkolnictwie wyższym

Poniżej zestawienie ważniejszych inwestycji, remontów i modernizacji prowadzonych przez krakowskie szkoły wyższe - zakończonych w 2005 r., kontynuowanych z lat poprzednich oraz rozpoczętych w 2005 r.

Uniwersytet Jagielloński

- **Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej**
Uzyskano decyzję o pozwoleniu na użytkowanie dla nowo wybudowanego obiektu o kubaturze 26212 m³ i powierzchni całkowitej 5 820 m² i przystąpiono do zagospodarowania oraz zakupu pierwszego wyposażenia. Od roku akademickiego 2005/2006 w budynku rozpoczęto zajęcia dydaktyczno - naukowe.
- **Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej**
Zawarto umowę z firmą BUDOSTAL 2 S.A. na zaprojektowanie, wykonanie robót budowlanych oraz dostarczenie pierwszego wyposażenia obiektu. Zgodnie z harmonogramem załączonym do umowy termin wykonania projektu budowlanego planowane rozpoczęcie robót budowlanych to lipiec 2006 r.
- **Wydział Matematyki i Informatyki**
Zawarto umowę z firmą BUDOSTAL 2 S.A. na zaprojektowanie, wykonanie robót budowlanych oraz dostarczenie pierwszego wyposażenia obiektu. Zgodnie z harmonogramem termin wykonania projektu budowlanego to kwiecień 2006 r. Planowane rozpoczęcie robót budowlanych to lipiec 2006 r.
- **Instytut Zoologii**
W roku 2005 zakończone zostały ostatecznie prace związane z opracowaniem programu użytkowego, który został zatwierdzony przez Rektora UJ. Na rok 2006 zaplanowano wybór koncepcji

urbanistyczno - architektonicznej, opracowanie dokumentacji projektowej oraz ogłoszenie postępowania przetargowego na wybór generalnego realizatora inwestycji. Rozpoczęcie robót budowlanych zaplanowano na rok 2007.

- **Instytut Nauk Geologicznych**

Kontynuowano prace przy opracowywaniu programu użytkowego, który po zatwierdzeniu będzie podstawą do ogłoszenia konkursu na koncepcję urbanistyczno - architektoniczną.

- **Wydział Chemii**

Kontynuowano prace przy opracowywaniu programu użytkowego, który po zatwierdzeniu będzie podstawą do ogłoszenia konkursu na koncepcję urbanistyczno - architektoniczną.

- **Wydział Fizyki**

Przeprowadzono konkurs na wybór koncepcji urbanistyczno - architektonicznej w którym nagrodą jest zaproszenie do negocjacji bez ogłoszenia na wykonanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót i kosztorysu inwestorskiego. Po zrealizowaniu tych prac zostanie ogłoszone postępowanie przetargowe na wykonanie robót budowlano - montażowych, których rozpoczęcie planuje się na rok 2007.

- **Obiekty towarzyszące**

Na rok 2006, zaplanowano opracowanie dokumentacji projektowej dla basenu pływackiego.

- **Infrastruktura**

Zadanie to realizowane jest przez Gminę Miejską Kraków. W roku 2005 wykonano pierwszy etap ulicy Nowosodowej w zakresie uzbrojenia podziemnego oraz podbudowy. Na rok 2006 zaplanowano zrealizowanie II etapu ul. Nowosodowej oraz wykup gruntów pod kolejny odcinek ul. Gronostajowej.

- **III etap rozbudowy Biblioteki Jagiellońskiej**

W roku 2005 wykonano kolejny etap prac modernizacyjnych istniejącego budynku, tj. instalacje wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej, sieci teletechnicznej, sygnalizacji p-poż a także roboty budowlano - wykończeniowe w magazynach i kompleksie czytelni. Na rok 2006 zaplanowano przystąpienie do kolejnego etapu modernizacji.

Akademia Górniczo-Hutnicza

I. Inwestycje zakończone w 2005 r.:

- Budowa Akademickiego Ośrodka Sportowo - Rekreacyjnego w MS/Rozbudowa hali SWFiS przy ul. Piastowskiej
- Dobudowa dźwigu do paw. H-6, D-7
- Wymiana dźwigu w paw. C-2
- Przebudowa pomieszczeń budynku przy ul. Reymonta 15 w celu przystosowania do wymogów obejmujących żywienie zbiorowe HACCAP
- Adaptacja kompleksu hal technologicznych A-1/A-2 dla potrzeb Wydziałów
- Przebudowa ul. Akademickiej Bocznej - połączenie z ul. Miechowską
- Modernizacja budynku przy ul. Budryka 4
- Monitoring MS AGH
- Budowa altan do przechowywania kontenerów na śmieci

II. Inwestycje kontynuowane w 2005 r.

- Modernizacja instalacji elektrycznych w obiektach Uczelni
- Ogrodzenie Uczelni
- Regulacja prawna gruntów AGH
- Budowa parkingów i placów manewrowych
- Modernizacja Auli i holu głównego w paw. A-0

- Automatyzacja węzła ciepłego AGH i Budowa Ciepłociągu od A-3 do C-4
- Przebudowa konstrukcji dachów w paw. C-1/C-2
- Modernizacja sieci teletechnicznej i światłowodowej
- Rozbudowa systemów wjazdów oraz systemu monitoringu terenu i obiektów Uczelni
- Wymiana okien i bram wejściowych w budynkach Uczelni
- Rozbudowa pawilonu dydaktycznego Zębice dla potrzeb Katedry Telekomunikacji
- Termomodernizacja paw. D-1, Wydział IMiR
- Budowa basenu
- Modernizacja Ośrodka Wczasowego w Łukęcinie
- Przebudowa elewacji strony zachodniej bud. D-10, Wydział FiS, przy ul. Reymonta 15
- Przebudowa Sali 402 paw. B-6 celem dostosowania jej do potrzeb pracowni komputerowej
- Modernizacja hoteli asystenckich AGH w Krakowie
- Modernizacja DW "Baśka" w Krynicy
- Budowa sali wykładowej oraz przebudowa pomieszczeń laboratoryjnych w hali technologicznej za paw. B-1 dla Wydz. EAiE
- Przebudowa pomieszczeń na V p. paw. C-1/C-2 na bibliotekę Wydziału EAiE
- Modernizacja I DS bl. 1-4 przy ul. Reymonta 17
- Wykonanie parkingu przed DS-1, ul. Rostafińskiego I etap
- Budowa altan do przechowywania kontenerów na śmieci
- Wykonanie instalacji sygnalizacji pożaru w SA AGH 2,5,7,13,14,17

III. Inwestycje rozpoczęte w 2005 r.

- Przebudowa ul. Akademickiej Bocznej - połączenie z ul. Miechowską
- Wykonanie wydzielenia klatek schodowych, wyposażenie budynku w DSO oraz SSP z monitoringiem pożarowym w paw. B-5
- Wymiana rozdzielni sieciowej A-1
- Zabudowa przewiązki A-0/A-1 na laboratorium Geologii Inżynierskiej
- Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na ocieplenie i kolorystykę obiektów MS AGH w Krakowie

Akademia Ekonomiczna

Inwestycje rozpoczęte w 2005 r. i kontynuowane:

- adaptacja i unowocześnienie zaplecza dydaktycznego AE
- ocieplenie budynków A, B, C
- odnowa muru granicznego
- modernizacja i rozbudowa budynku dydaktyczno-naukowego przy ul. Rakowickiej 16

Akademia Pedagogiczna

W roku 2005 Uczelnia nie prowadziła inwestycji znajdujących się w planie Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu. Inwestycje znajdujące się poza planem inwestycyjnym MENiS to:

- Kompleksowa modernizacja budynku Instytutu Sztuki przy ul. Mazowieckiej 43, budynek A – generalny remont budynku wraz z adaptacją poddasza dla celów dydaktycznych.
- Termomodernizacja Domu Studenckiego "Krakowiak" przy ul. Armii Krajowej 9.
- Rozpoczęcie nadbudowy Domu Studenckiego "Zaułek" przy ul. Piekarskiej 5-7.

Politechnika Krakowska

Inwestycje zakończone w 2005 r.

- Hala Laboratoryjna nr 1 przy al. Jana Pawła II - kubatura 22.545 m³, pow. użytkowa 3.623 m². Budynek przeznaczony jest dla Centrum Sportu i Rekreacji Politechniki Krakowskiej. Zmiana programu użytkowego wynikała ze zmiany kierunku rozwoju Uczelni.

Na parterze budynku są hale kortów tenisowych, dwa boiska do squasha, wielofunkcyjna sala do gry w piłkę; w piwnicy salka fitness i aerobiku a na antresoli powstał zespół szkoleniowo - rekreacyjny.

- Dźwig osobowy zewnętrzny przy budynku Wydziału Inżynierii Lądowej przy ul. Warszawskiej 24.

Inwestycje kontynuowane w 2005 r.

- Budynek "Podchorążówki"; Kraków, ul. Podchorążych 1 - kubatura 52 515 m³ i pow. użytkowa 8 326 m² - od 1994 roku prowadzona jest modernizacja budynku dla potrzeb Wydziału Architektury PK. W wyniku wykonanych robót powstały na poddaszu trzy duże sale wykładowe, pomieszczenia kameralne dla pracowników naukowo - dydaktycznych oraz pomieszczenia administracyjne. W 2005 roku zostały wyremontowane segmenty S-3, R-3 i S-4 na I piętrze budynku. Obiekt przystosowany jest dla osób niepełnosprawnych.
- Modernizacja obiektu dydaktyczno - laboratoryjnego kampusu w Czyżynach - budynek nr 5 - rozpoczęcie tego zadania inwestycyjnego zostało wymuszone katastrofą budowlaną polegającą na odpadaniu elementów ścian osłonowych budynku Wydziału Mechanicznego w Czyżynach. W 2005 r. wykonano w całości prace modernizacyjne północnego skrzydła budynku od poziomu parteru do poziomu VI piętra.

Inwestycje rozpoczęte w 2005 r.

- W 2005 r. rozpoczęto budowę dźwigu osobowego przy WIL.

Akademia Rolnicza

W ramach zadań inwestycyjnych w 2005 roku oddano do użytku obiekty dydaktyczno-laboratoryjne tj. segment III i IV i pow. użytkowej 3 293,70 m² i kubaturze 18 222,80 m³ wraz z infrastrukturą zewnętrzną Wydziału Technologii Żywności przy ul. Balickiej 122. Inwestycja ta kontynuowana była od roku 1997 r.

Akademia Wychowania Fizycznego

W roku 2005 nie oddano do użytku żadnej nowej inwestycji. Skupiono się przede wszystkim na remontach pomieszczeń dydaktycznych oraz domach akademickich. Przygotowano do realizacji projekt inwestycyjny pn. "Budowa krytych kortów tenisowych". Ogłoszono przetarg na wykonanie tej inwestycji. Obiekt planujemy oddać do użytku jeszcze w roku 2006.

Problemem jest planowanie nowych inwestycji dydaktycznych i sportowych. Finansowanie nowych inwestycji tylko z budżetu uczelni może powodować, iż planów (przy braku dotacji z Ministerstwa Edukacji i Nauki, Ministerstwa Sportu, Totalizatora Sportowego czy też władz samorządowych), nie uda się zrealizować.

Akademia Sztuk Pięknych

Inwestycja kontynuowana

- Budowa sali wielofunkcyjnej ASP w bloku zabudowy Plac Matejki 13 - Basztowa 18 - Paderewskiego.

Inwestycje modernizacyjne

- Przebudowa budynku przy ul. Lea 27/29 w Krakowie dla Wydziału Konserwacji i restauracji Dziel Sztuki.

Akademia Muzyczna

W roku 2005 zakończono wykończenie sali kameralnej im. Marka Stachowskiego.

Krakowska Szkoła Wyższa im. A. Frycza - Modrzewskiego

Inwestycja kontynuowana z lat poprzednich w 2005 r.: budynek dydaktyczny i infrastruktura towarzysząca - II etap.

Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości

Rozbudowa infrastruktury Uczelni:

- Zakup budynku dydaktycznego o powierzchni 5 000 m².
- Rozwój pracowni komputerowych o 70%, akademii CISCO i Microsoft; Centrum Egzaminacyjnego (European Business Competence Licence).

Papieska Akademia Teologiczna

Inwestycja kontynuowana

- Budowa obiektów Akademii na terenie III Kampusu UJ w Pychowicach (inwestycja rozpoczęta w 1999 r.).

Modernizacja

- Przebudowa szybu windy z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku przy ul. Franciszkańskiej 1.

VII.1.2. Polska Akademia Umiejętności

Akademia Umiejętności, niezależna naukowo i organizacyjnie ogólnopolska instytucja naukowa, utworzona została w r. 1872, Od 1919 roku przemianowana na Polską Akademię Umiejętności, stała się niezależną od państwa, oficjalną reprezentacją nauki polskiej, także wobec międzynarodowych organizacji naukowych. Działalność PAU była kontynuowana po okupacji niemieckiej do 1952 r., kiedy jej agendy i majątek zostały przejęte decyzją władz na rzecz utworzonej wówczas Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. PAU nie została jednak rozwiązana, tak że działalność jej mogła być podjęta zaraz po 1989 r. Według stanu z listopada 2005 r. PAU liczy 470 członków, w tym 151 czynnych, 151 korespondentów i 168 zagranicznych. Składa się z 6 Wydziałów, przy których działają komisje.

Tabela VII.10.

Wydziały i Komisje Polskiej Akademii Umiejętności

Wydziały	Komisje wydziałowe
Wydział I Filologiczny Do Wydziału należą uczeni reprezentujący różne filologie (polska, klasyczna, angielska, germańska, romańska, słowiańska), wśród nich językoznawcy i badacze literatury, a ponadto historycy sztuki.	Komisja Filologii Klasycznej Komisja Historii Sztuki Komisja Neofilologiczna Komisja Kultury Słowian
Wydział II Historyczno - Filozoficzny W skład Wydziału wchodzi historycy, archeologowie, filozofowie, prawnicy, teologowie, socjologowie. Wydział odbywa comiesięczne posiedzenia naukowe, niektóre organizowane wspólnie z Wydziałem I.	Komisja Środkowoeuropejska Komisja Wschodnioeuropejska Komisja Prehistorii Karpat Komisja Historii i Kultury Żydów Komisja Prawnicza
Wydział III Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny W skład Wydziału wchodzi matematycy, fizycy, chemicy, astronomowie, technicy i technologowie.	Komisja Astrofizyki
Wydział IV Przyrodniczy Wydział IV skupia przedstawicieli nauk biologicznych, rolniczych i nauk o Ziemi.	Komisja Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych Komisja Paleogeografii Czwartorzędu Komisja Embriologii i Morfologii Komisja Geoinformatyki
Wydział V Lekarski W skład Wydziału V wchodzi lekarze, farmaceuci i biolodzy, których praca naukowa wiąże się bezpośrednio z medycyną.	Komisja Etyki Lekarskiej
Wydział VI Twórczości Artystycznej W Wydziale są reprezentowani przedstawiciele następujących dziedzin twórczości artystycznej: literatury, muzyki, architektury, malarstwa, rzeźby, teatru i filmu.	Komisje pozawydziałowe Komisja Zagrożeń Cywilizacyjnych Komisja Historii Nauki Komisja do Oceny Podręczników Szkolnych Komisja Spraw Europejskich Komisja Nauk Technicznych Komisja Rozwoju Miasta Krakowa Komisja Nauk Ekonomicznych

Wydziały odbywają comiesięczne posiedzenia naukowe, na których wygłaszane są referaty połączone z dyskusją. Działalność PAU jest omawiana i dokumentowana w „Roczniku PAU”, a streszczenia referatów publikowane są w „Sprawozdaniach z czynności i posiedzeń”. Wydziały mają swoje „Rozprawy” lub inne serie wydawnicze, w których publikuje się leżące w ich profilu naukowym opracowania lub inne ważne dla nauki teksty, w szczególności źródła historyczne. Komisje mają z reguły własne serie prac lub - zgodne z ich specjalnością - czasopisma.

Bieżąca działalność naukowa PAU skupia się głównie w komisjach. Rezultatem jest poważna działalność wydawnicza: kilkadziesiąt tomów rocznie. PAU dysponuje też ważnymi elementami warsztatu naukowego dla humanistyki. Biblioteka, kompletowana niemal od dwustu lat, zawiera wiele znakomitych materiałów historycznych i naukowych, w tym czasopisma z XIX i XX wieku, a także wspniany Gabinet Rycin.

Archiwum, którego początki również sięgają Towarzystwa Naukowego Krakowskiego, jest bezcennym źródłem dla badaczy historii. Ostatnio, w wyniku ugody z Towarzystwem Historyczno-Literackim w Paryżu, PAU odzyskała prawa własności do Biblioteki Polskiej.

VII.1.3. Polska Akademia Nauk Oddział w Krakowie

U podstaw powołania Polskiej Akademii Nauk legły postanowienia obradującego w 1951 r. Kongresu Nauki Polskiej. Po szeregu rozwiązań prawnych różnie sytuujących Akademię, aktualnie obowiązująca ustawa o PAN z kwietnia 1997 r. określa Akademię jako "państwową instytucję naukową" działającą "poprzez wyłonioną w drodze wyborów korporację uczonych oraz placówki naukowe". Jest więc Akademia ogólnokrajową, samodzielną instytucją naukową "służącą rozwojowi nauki, jej promocji, integracji i upowszechnianiu oraz przyczyniającą się do rozwoju edukacji i wzbogacania kultury narodowej". W 2005 roku Oddział PAN w Krakowie liczył 53 członków, w tym 35 rzeczywistych i 18 korespondentów. Reprezentacja w działach nauk: społecznych - 4, biologicznych - 9, matematyczno-fizyczno-chemicznych - 11, historycznych - 6, rolniczych i leśnych - 2, medycznych - 10 oraz nauk o ziemi i górniczych - 11 członków.

Tabela VII.11.

Wydziały i Komisje Polskiej Akademii Nauk

WYDZIAŁY	KOMISJE
Wydział I Nauk Społecznych Wydział obejmuje swym zakresem nauki społeczne i humanistyczne takie jak archeologia (w tym basenu Morza Śródziemnego), etnologia, historia, historia nauki, ekonomia, demografia, prawo, lingwistyka, teoria i historia literatury, językoznawstwo, psychologia, pedagogika, problemy wsi i rolnictwa, slawistyka, politologia, sztuka, filozofia, socjologia, statystyka i ekonometria.	• Komisja Archeologiczna • Komisja Etnograficzna • Komisja Historyczna • Komisja Historyczno-literacka • Komisja Językoznawstwa • Komisja Nauk Ekonomicznych • Komisja Nauk Organizacji i Zarządzania • Komisja Nauk Pedagogicznych • Komisja Nauk Politycznych • Komisja Nauk Prawnych • Komisja Nauk Psychologicznych • Komisja Orientalistyczna • Komisja Prasoznawcza • Komisja Słownoznawstwa • Komisja Statystyczno-Demograficzna
Wydział II Nauk Biologicznych Wydział obejmuje takie dyscypliny biologii jak: botanika, zoologia, parazytologia, paleobiologia, biochemia, biofizyka, genetyka molekularna, biotechnologia i inżynieria genetyczna, biologia komórki, mikrobiologia i wirusologia, fizjologia roślin, fizjologia zwierząt, ekologia, ochrona przyrody, antropologia i biologia ewolucyjna.	• Komisja Biologiczna

Wydział III Nauk Matematycznych, Fizycznych i Chemicznych

Wydział uczestniczy w pracach nad rozwojem nauki w zakresie badań podstawowych w takich dziedzinach jak astronomia, matematyka, fizyka i chemia.

Wydział IV Nauk Technicznych

Wydział bierze udział w pracach nad rozwojem nauk technicznych poprzez opiniowanie planów i projektów badań naukowych dla władz centralnych, koordynowanie działalności krajowych komitetów naukowych, rozwijanie współpracy naukowej z zagranicą oraz pomoc w organizowaniu konferencji i zjazdów naukowych.

- Komisja Budownictwa
- Komisja Elektrotechniki, Informatyki i Automatyki
- Komisja Mechaniki Stosowanej
- Komisja Metalurgiczno-Odlewnicza
- Komisja Nauk Ceramicznych
- Komisja Motoryzacji
- Komisja Urbanistyki i Architektury
- Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi

Wydział V Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych

Wydziału zajmuje się rozwojem nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, nauk związanych z rozwojem terenów wiejskich i rolnictwa oraz ochroną środowiska.

- Komisja Nauk Rolniczych i Leśnych

Wydział VI Nauk Medycznych

Wydział zajmuje się rozwojem nauk medycznych, farmaceutycznych oraz związanych z wychowaniem i kulturą fizyczną.

- Komisja Historii i Filozofii Medycyny
- Komisja Nauk Medycznych

Wydział VII Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych

Wydział obejmuje zakresem swego działania następujące dyscypliny naukowe: geofizykę, geografę, geologię i mineralogię, geodezję i kartografię, górnictwo, gospodarkę surowcami mineralnymi, gospodarkę zasobami wodnymi, hydrologię, meteorologię i oceanologię oraz ochronę środowiska.

- Komisja Geodezji i Inżynierii Środowiska
- Komisja Gospodarki Wodnej
- Komisja Nauk Geograficznych
- Komisja Nauk Geologicznych
- Komisja Nauk Mineralogicznych

Jednostki interdyscyplinarne

- Komisja Ergonomiczna
- Komisja Ochrony Zdrowia Społecznego
- Komisja Dokumentacji Fizjograficznej

Instytuty PAN działające w Krakowie

Instytuty są podstawowymi placówkami naukowymi Akademii (pozostałe, to: zakłady, centra, stacje badawcze, ogrody botaniczne oraz inne jednostki naukowe prowadzące badania naukowe lub prace badawczo-rozwojowe).

W Krakowie działa 11 Instytutów PAN oraz 2 oddziały instytutów zlokalizowanych poza Krakowem. Szczegółowe dziedziny prac ilustruje wewnętrzna struktura pionów badawczych i wdrożeniowych tych instytutów:

Instytut Botaniki im. Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk

- Zakład Ekologii
- Zakład Paleobotaniki
- Zakład Systematyki Roślin Naczyniowych
- Zakład Fykologii
- Zakład Briologii
- Zakład Mikologii
- Pracownia Lichenologii

Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk

- Zakład Badań Nowych Leków
- Zakład Biochemii
- Pracownia Badań Receptorowych i Metabolizmu Neuromediatorów

- Pracownia Sygnału Wewnątrzkomórkowego
- Pracownia Neurobiologii Behawioralnej
- Zakład Chemii Leków
- Zakład Farmakokinetyki i Metabolizmu Leków
- Zakład Farmakologii
- Pracownia Farmakologii Behawioralnej
- Pracownia Farmakologii Biochemicznej
- Pracownia Farmakologii i Biostruktury Mózgu
- Pracownia Farmakologii Uzależnień Lekowych
- Zakład Farmakologii Bólu
- Zakład Fitochemii + Ogród Roślin Leczniczych
- Zakład Fizjologii
- Zakład Neurobiologii
- Zakład Neuroendokrynologii Doświadczalnej
- Pracownia Immunoendokrynologii
- Zakład Neurofarmakologii Molekularnej
- Zakład Neuro- i Psychofarmakologii

Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego Polskiej Akademii Nauk

- Zakład Kwitnienia Roślin
- Zakład Biologii Stresu
- Zakład Biologii Komórki
- Zakład Biotechnologii
- Zakład Ekofizjologii
- Pracownia Fotosyntezy i Spektrometrii
- Laboratorium Izotopowe
- Międzyinstytutowe Laboratorium Biotechnologii i Katalizy Enzymatycznej
- Międzynarodowe Studium Doktoranckie Nauk Przyrodniczych PAN

Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodzańskiego Polskiej Akademii Nauk

- Oddziały naukowe:
 - Oddział Fizyki i Astrofizyki Cząstek
 - Oddział Fizyki Jądrowej i Oddziaływań Silnych
 - Oddział Fizyki Materii Skondensowanej
 - Oddział Fizyki Teoretycznej
 - Oddział Fizyki Zastosowań Badań Interdyscyplinarnych
- Centrum Doskonałości ADREM
- Krakowskie Centrum Badawcze Inżynierii Jonowej
- Akredytowane Laboratoria
- Wzorcowania Przyrządów Dozymetrycznych
- Dozymetrii Indywidualnej i Środowiskowej

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk

- Zakład Ekonomiki i Badań Rynku Paliwowo-Energetycznego
- Zakład Pozyskiwania Surowców Mineralnych
- Zakład Geodynamiki i Inżynierii Środowiska
- Zakład Energii Odnawialnej
- Zakład Podziemnego Magazynowania i Składowania
- Zakład Polityki Surowcowej i Energetycznej
- Zakład Sozologii

- Pracownia Badań Środowiskowych
- Pracownia Analiz Strukturalnych i Kartografii Geologicznej

Instytut Języka Polskiego Polskiej Akademii Nauk

- Zakład Historii Języka Polskiego
- Zakład Współczesnej Polszczyzny i Teorii Języka
- Zakład Onomastyki
- Zakład Językoznawstwa
- Pracownia Łaciny Średniowiecznej w Polsce
- Pracownia Polszczyzny Kresowej
- Pracownia Geografii Lingwistycznej

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk

Grupy badawcze, laboratoria instytutu, laboratoria wspólne:

- | | |
|---|---|
| – Absorpcja | – Kataliza III |
| – Badania nad ochroną dziedzictwa kultury | – Kinetyka Reakcji Heterogenicznych |
| – Chemiczne i katalityczne własności stałych heteropolikwasów | – Koloidy I |
| – Chemia kwantowa I | – Laboratorium AFM |
| – Chemia kwantowa II | – Koloidy II |
| – Chemia Zeolitów I | – Laboratorium Dyfrakcji Rentgenowskiej i Termoanalizy |
| – Chemia Zeolitów II | – Minerale Ilaste, Tlenki Mezoporowate, Nanostruktury |
| – Kataliza I | – Powierzchnie, Cienkie Warstwy i Nanostruktury |
| – Elektrochemia Układów Mineralnych | – Układy Zdyspergowane |
| – Heteropolikwasy | – Centrum Badania Powierzchnii Nanostruktur |
| – Kataliza Homogeniczna | – Międzyinstytutowe Laboratorium Katalizy i BiotEnzymatycznej |
| – Ochrona Środowiska | – Polsko - Ukraińskie Laboratorium Katalizy |
| – Laboratorium Mikrokalorymetrii | |
| – Kataliza II | |

Instytut Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk

- Zakład Mechaniki Skał
- Pracownia Mikromerytyki
- Pracownia Odształceń Skał
- Zakład Fizyki Przepływów
- Pracownia Wentylacji Kopalń
- Pracownia Metrologii Przepływów
- Laboratorium Wzorujące Wentylacyjne Przyrządy Pomiarowe

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

- Pracownie:
- Teorii Procesów Metalurgicznych
- Chemii Fizycznej Metali
- Odształcenia Plastycznego Metali
- Materiałów Funkcjonalnych i Konstrukcyjnych
- Materiałów Warstwowych
- Struktur Anizotropowych
- Inżynierii Powierzchni
- Akredytowane Laboratoria
- Środowiskowe Laboratorium Optyki Elektronowej CAMAT

- Centrum Doskonałości NAMAM
- Środowiskowe Studium Doktoranckie

Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk

- Zakład Bioróżnorodności
- Zakład Ochrony Szaty Roślinnej
- Tatrzańska Stacja Terenowa
- Pomorska Stacja Terenowa
- Zakład Ochrony Fauny
- Dolnośląska Stacja Terenowa
- Zakład Ochrony Ekosystemów
- Zakład Georóżnorodności
- Zakład Biologii Wód

Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk

- Zakład Zoologii Kręgowców
- Zakład Zoologii Bezkręgowców
- Zakład Zoologii Doświadczalnej

Ponadto w Krakowie działają dwa oddziały Instytutów PAN mających siedzibę w Warszawie. Są to:

- Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk - Oddział w Krakowie (z Pracownią Archeologiczną w Igołomii)
- Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk - Oddział w Krakowie

VII.1.4. Jednostki badawczo-rozwojowe

Jednostkami badawczo-rozwojowymi są państwowe jednostki organizacyjne wyodrębnione pod względem prawnym, organizacyjnym i ekonomiczno-finansowym, tworzone w celu prowadzenia badań naukowych i prac rozwojowych, których wyniki powinny znaleźć zastosowanie w określonych dziedzinach gospodarki narodowej i życia społecznego.

Zadania realizowane przez jednostki badawczo-rozwojowe to w szczególności:

- prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych oraz przystosowywanie ich wyników do wdrażania w praktyce,
- upowszechnianie wyników badań naukowych i prac rozwojowych,
- podejmowanie działalności w zakresie doskonalenia metod prowadzenia badań naukowych i prac rozwojowych,
- prowadzenie działalności uzupełniającej, a w szczególności w zakresie szkolenia, informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej, wynalazczości oraz ochrony własności przemysłowej i intelektualnej,
- opracowywanie analiz i ocen dotyczących stanu i rozwoju poszczególnych dziedzin nauki i techniki, a także propozycji w zakresie wykorzystywania w kraju osiągnięć światowej nauki i techniki.

W zakresie zgodnym z przedmiotem działania jednostki te prowadzą produkcję aparatury i urządzeń, a także podejmują inną działalność gospodarczą lub usługową na potrzeby kraju i eksportu.

Jednostkami badawczo-rozwojowymi są:

- instytuty naukowo-badawcze,
- ośrodki badawczo-rozwojowe, centralne laboratoria i inne jednostki organizacyjne, których podstawowym zadaniem jest prowadzenie ww. działalności.

VII.1.4.1. Instytuty naukowo-badawcze

W 2005 roku w Krakowie miały swoją siedzibę i działały następujące instytuty naukowo-badawcze (podana struktura wewnętrzna pionów naukowo-badawczych wskazuje na przedmiot prac)

- **Instytut Ekspertyz Sądowych im. prof. dr. Jana Sehna**
 - Zakład Toksykologii Sądowej
 - Zakład Kryminalistyki
 - Zakład Badania Wypadków Drogowych
 - Zakład Psychologii Sądowej
 - Pracownia Hemogenetyki Sądowej
- **Instytut Nafty i Gazu**
 - Zakład Geofizyki Wiertniczej
 - Zakład Geologii i Geochemii
 - Zakład Informatyki
 - Zakład Inżynierii Naftowej
 - Zakład Metrologii Przepływów
 - Zakład Mikrobiologii
 - Zakład Napędów Gazowych i Maszyn Tłokowych
 - Zakład Nowych Technologii Energii Odnawialnych
 - Zakład Ochrony Środowiska
 - Zakład Przesyłania i Dystrybucji Gazu
 - Zakład Sejsmiki
 - Zakład Technik Instalacyjnych
 - Zakład Techniki Strzelniczej
 - Zakład Użytkowania Paliw
- **Instytut Odlewnictwa**
 - Centrum Badań Wysokotemperaturowych Ciekłych Metali i Stopów
 - Zakład Technologii
 - Zakład Stopów Żelaza
 - Zakład Stopów Metali Nieżelaznych
 - Zakład Konstrukcji i Techniki Prototypowania
 - Zespół Akredytowanych Laboratoriów Badawczych
 - Laboratorium Badań Stosowanych
 - Zakład Systemów Komputerowych
- **Instytut Rozwoju Miast**
 - Zakład Metodyki Planowania Urbanistycznego
 - Zakład Ekonomiki Przestrzennej
 - Zakład Problemów Środowiskowych
 - Zakład Drogownictwa Miejskiego
 - Zakład Rynku Nieruchomości
 - Zakład Mieszkalnictwa
 - Laboratorium
 - Zespół Planowania Przestrzennego i Studiów
 - Zespół Zasobów Mieszkaniowych
 - Zespół Planowania Miejsowego i Komunikacji
 - Zespół Diagnostyki Wodociągów i Kanalizacji
- **Instytut Technologii Nafty im. prof. Stanisława Pilata**
 - Zakład Paliw i Procesów Katalitycznych
 - Zakład Analiz Naftowych i Badań Środowiskowych
 - Zakład Oceny Właściwości Użytkowych i Badań Eksploatacyjnych Produktów Naftowych
 - Zakład Olejów, Środków Smarowych i Asfaltów

- Zakład Normalizacji
- Zakład Dodatków Uszlachetniających
- Zakład Produkcji Doświadczalnej i Małotonażowej
- Zakład Informacji Naukowo-Technicznej
- Zakład Laboratorium Badań Środowiska Pracy
- **Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania**
 - Zakład Obróbki Skrawaniem i Narzędzi
 - Zakład Inżynierii Materiałowej
 - Zakład Obrabiarek, Obróbki i Narzędzi Ściernych
 - Zakład Oprządzowania Obróbkowego i Montażu
 - Zakład Techniki Erozyjnej
 - Zakład Niekonwencjonalnych Technologii Produkcyjnych
 - Zakład Wspomagania Komputerowego CAD/CAM i Informatyzacji
 - Zakład Metrologii Wielkości Geometrycznych
 - Zakład Certyfikacji
 - Zakład Informacji Naukowej i Technicznej
 - Zakład Produkcji Doświadczalnej
- **Instytut Zootechniki**
 - Dział Genetyki i Hodowli Zwierząt
 - Dział Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa
 - Dział Biotechnologii Rozrodu Zwierząt
 - Dział Immuno- i Cytogenetyki Zwierząt
 - Dział Technologii, Ekologii i Ekonomiki Produkcji Zwierzęcej
 - Dział Ochrony Zasobów Genetycznych Zwierząt
 - Dział Organizacji Badań, Informacji i Wdrożeń
 - Centralne Laboratorium
 - Zespół ds. Współpracy z Zagranicą
 - Dział Informatyki
 - Krajowe Laboratorium Pasz, Lublin

W Krakowie działają także oddziały instytutów posiadających główną siedzibę poza Krakowem. Są to:

- **Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie (Błonie) - Zakład Oceny Jakości i Metod Hodowli Zbóż w Krakowie**
 - Pracownia Oceny Jakości i Odporności Zbóż
 - Pracownia Cytogenetyki i Metod Hodowli
- **Instytut Mineralnych Materiałów Budowlanych w Opolu - Oddział w Krakowie**
 - Zakład Cementu
 - Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw
 - Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
 - Laboratorium Badań Kontrolnych Ceramiki Wapna
 - Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji
 - Zakład Doświadczalny Urządzeń i Technologii
- **Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie - Oddział w Krakowie**
 - 5 klinik i przychodnia przykliniczna
 - Zakład Analityki i Biochemii Klinicznej
 - Zakład Fizyki Medycznej
 - Zakład Patologii Nowotworów

- Zakład Radiobiologii Klinicznej
- Zakład Radiologii i Diagnostyki Obrazowej
- Zakład Radioterapii
- Pracownia Epidemiologii
- **Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie - Oddział Zamiejscowy w Krakowie**
 - Laboratorium Badawcze
 - Dział Badań Fizycznych i Chemicznych
 - Dział Badań Wytrobów Szklanych
 - Zakład Doświadczalno - Produkcyjny
- **Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie - Oddział w Krakowie**
 - Zakład Mikroelektroniki

(Oddział w Krakowie powstał przez włączenie w 2002 r. Ośrodka Badawczo- Rozwojowego Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów w Krakowie do Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie)

VII.1.4.2. Ośrodki badawczo - rozwojowe i jednostki równorzędne

W 2005 roku w Krakowie działały:

- **Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych "CHEMKOP"**
 - górnictwo i ługownictwo soli
 - tworzenie podziemnych magazynów gazu i ciekłych węglowodorów w kawernach solnych
 - echometryczne pomiary kawern
 - specjalistyczne oprogramowanie komputerowe
 - geologia, hydrogeologia i geotechnika
 - problematyka ochrony środowiska, w tym:
 - bezpieczne składowanie odpadów,
 - likwidacja skażeń wód podziemnych i gruntowych,
 - proekologiczne instalacje wytwórcze chloru
- **Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budowy Urządzeń Chemicznych "CEBEA"**
 - aparatura, maszyny i urządzenia procesowe w tym wyparki cienkowiarystowe, wirówki, filtry sprężarki i dmuchawy do powietrza i gazów w tym gospodarka sprężonym powietrzem i gazami wraz z wyciszeniem obiektów
 - urządzenia ochrony środowiska
 - nowoczesne systemy ogrzewania
 - urządzenia chłodnicze
- **Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Pakowania "EMPAK"**
 - innowacyjne prace projektowe oraz doradztwo techniczne związane z mechanizacją pakowania w zakresie branży farmaceutycznej,
 - własne biuro konstrukcyjne projektujące unikatowe maszyny pakujące
- **Centralny Ośrodek Chłodnictwa "COCH"**
 - prace badawczo-rozwojowe i studialne w zakresie konstrukcji maszyn aparatury chłodniczej
 - projektowanie urządzeń chłodniczych specjalnego przeznaczenia, instalacje i obiekty
 - badania doświadczalne, atestacja i certyfikacja
- **Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego "CELAPO"**
 - badania naukowe (wzornictwo i technologia, funkcjonalność, materiały i inżynieria materiałowa)
 - projektowanie wzorów obuwia
 - badania jakościowe, oceny i ekspertyzy

- **Zakład Higieny Weterynaryjnej**
- 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 zadań zleconych przez Wojewódzkiego Lekarza Weterynarii oraz tematów badawczych zleczanych przez Państwowy Instytut Weterynaryjny.

VII.1.5. Jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej

Pod tą umowną nazwą rozumie się instytucjonalne formy współpracy jednostek szkół wyższych z jednostkami badawczo-rozwojowymi oraz z podmiotami gospodarczymi działającymi w obszarze wysokich technologii. Z jednej strony służą wymianie i integracji interdyscyplinarnej w zakresie badań, z drugiej natomiast strony są instrumentami transferu wiedzy i technologii. Jednostki te różnią się rozłożeniem w swojej działalności akcentów, stawianiem na pierwszym planie prac badawczych lub też większe skupianie się na współpracy z jednostkami gospodarczymi, czyli na transferze technologii i wdrożeniach efektów badawczych. Są to: Centra Zaawansowanych Technologii, Centra Doskonałości oraz Centra Transferu Technologii.

VII.1.5.1 Centra Zaawansowanych Technologii

Centrum Zaawansowanych Technologii (CZT) jest konsorcjum naukowym, składającym się z jednostek naukowych prowadzących badania o uznanym poziomie światowym oraz z innych podmiotów działających na rzecz badań naukowych i prac rozwojowych, rozwoju innowacji i wdrożeń. CZT, na podstawie umowy zawartej pomiędzy jego członkami, prowadzi działalność o charakterze interdyscyplinarnym służącą opracowaniu, wdrażaniu i komercjalizacji nowych technologii związanych z dziedzinami nauki uznanymi za szczególnie ważne dla gospodarki w założeniach polityki naukowej i innowacyjnej państwa. W 2005 roku na terenie Krakowa działały następujące Centra Zaawansowanych Technologii:

- Centrum Zaawansowanych Technologii AKCENT Małopolska (Koordynator: Uniwersytet Jagielloński)
- Centrum Zaawansowanych Technologii Surowców i Paliw Węglowodorowych oraz Energii Odnawialnych (Koordynator: Instytut Nafty i Gazu)
- Centrum Zaawansowanych Technologii Teleinformatycznych dla Przedsiębiorstw (Koordynator: Akademia Górniczo-Hutnicza)

VII.1.5.2. Centra Doskonałości

Centrum Doskonałości (CD) to jednostka naukowa lub zespół pracowników naukowych prowadzący w sposób ciągły badania naukowe w ramach współpracy międzynarodowej, w szczególności w ramach programów Unii Europejskiej, mające na celu rozwój nauki w dziedzinach uznanych za szczególnie ważne dla gospodarki w założeniach polityki naukowej państwa. Naukowcy działający w ramach CD wykorzystują zaplecze naukowe kilku różnych instytucji pracujących pod wspólnym naukowym i organizacyjnym kierownictwem. Podstawę CD stanowić musi uznana jednostka badawcza (np. placówka PAN, uczelnia wyższa lub jednostka badawczo-rozwojowa). Programem CD jest utworzenie swego rodzaju "laboratorium" aktywnie współpracującego z przemysłem lub innymi użytkownikami rezultatów badań. CD powinny realizować zarówno projekty z zakresu badań podstawowych, jak i poszukiwać konkretnych zastosowań innowacyjnych.

- Centrum Doskonałości E-learning "Cel" - Ośrodek Edukacji Niestacjonarnej (Koordynator: Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Centrum Doskonałości Rozwoju i Wdrażania Nowych Technologii Formowania Metal "NewFormMat" (Koordynator: Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Centrum Doskonałości - Krakowskie Centrum Badawcze Inżynierii Jonowej "IONMED" (Koordynator: Instytut Fizyki Jądrowej PAN)

- Centrum Doskonałości Badań Materiałów w Skali Nano i Mikro oraz Rozwoju Nowych Materiałów "NAMAM" (Koordynator: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN)
- Centrum Doskonałości Zintegrowanych, Rozproszonych Źródeł Energii dla Konkurencyjnego i Zrównoważonego Rozwoju "IDRES" (Koordynator: Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN)
- Centrum Doskonałości - Zakład Ergonomii Katedry Medycyny Pracy i Chorób Środowiskowych (Koordynator: Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego)
- Centrum Doskonałości Wspierania Przedsiębiorczości (Koordynator: Akademia Ekonomiczna)
- Centrum Doskonałości Nowych Technologii Komputerowych Metalurgii i Inżynierii Materiałowej "CeKoMat" (Koordynator: Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Centrum Doskonałości dla Zaawansowanych Technologii Odlewniczych "COCAFTEC" (Koordynator: Instytut Odlewnictwa)
- Centrum Doskonałości - Integrowana Produkcja i Zrównoważone Rolnictwo (Koordynator: Akademia Rolnicza)
- Centrum Doskonałości ACK CYFRONET - Krakowskie Centrum Telemedycyny i Medycyny Zapobiegawczej (Koordynator: Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Centrum Doskonałości - Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii (Koordynator: Uniwersytet Jagielloński)
- Centrum Doskonałości - Systemy i Narzędzia Przetwarzania i Przekazywania Wiedzy (Koordynator: Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Centrum Doskonałości - Krakowskie Centrum Badawcze Katalizy Molekularnej i Układów Koloidalnych (Koordynator: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN)

VII.1.5.3. Centra Transferu Technologii

Centra Transferu Technologii w swojej działalności na pierwszym planie nie stawiają prowadzenia prac badawczych, lecz działalność w zakresie transferu wiedzy i technologii, czyli prace rozwojowe i wdrożeniowe. W Krakowie w 2005 roku działały:

- Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu CITTRU (Koordynator: Uniwersytet Jagielloński)
- Jagiellońskie Centrum Innowacji Sp. z o.o. (Wiodący: Uniwersytet Jagielloński)
- Jagielloński Park i Inkubator Przedsiębiorczości (Zarząd: Jagiellońskie Centrum Innowacji Sp. z o.o.)
- Centrum Transferu Technologii Politechniki Krakowskiej (Koordynator: Politechnika Krakowska)
- Centrum Transferu Technologii Fundacji Progress&Business (Fundacja Progress&Business)
- Instytut Transferu Technologii Poligraficznych (Wiodący: M.M. Druk Serwis Sp. z o.o.)

VII.2. Krakowski Park Technologiczny - Specjalna Strefa Ekonomiczna

Krakowski Park Technologiczny (KPT) został założony przez trzy największe uczelnie krakowskie: Politechnikę Krakowską, Akademię Górniczo-Hutniczą, Uniwersytet Jagielloński, a także przez władze miasta i regionu, na początku 1998 roku. Głównym powodem powołania KPT ze statusem specjalnej strefy ekonomicznej było poszukiwanie instrumentów wsparcia restrukturyzacji przemysłu Małopolski. Cel ten jest osiągnięty. Obecnie Kraków uważany jest za miasto, w którym dynamicznie rozwija się przemysł z branży high-tech, a KPT stanowi jedną z wizytówek Małopolski. Tu właśnie swoje siedziby ulokowały takie firmy, jak Motorola, Comarch, RR Donnelley, Ericpol, ACS oraz M.A.N.

Tabela VII.12.**Specjalna Strefa Ekonomiczna - podstrefy Krakowskiego Parku Technologicznego**

Podstrefa	Powierzchnia w Strefie (ha)	Zagospodarowanie (%)
Nowa Huta	13,8158	60%
Podgórze	39,7672	55%
Czyżyny	29,4404	31%
Rząska	3,3000	100%
Tarnów (Tarnowski Klaster Przemysłowy)	35,5829	62%
Niepołomice (Niepołomska Strefa Przemysłowa)	140,87	100%
OGÓŁEM	262,7763	78%

Źródło: Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.

Cele stawiane Krakowskiemu Parkowi Technologicznemu były realizowane w 2005 roku poprzez:

- prowadzenie projektów mających na celu pomoc dla początkujących przedsiębiorstw działających w branży wysokich technologii, takich jak budowa inkubatora technologicznego, finansowana z działania 1.3 Sektorowego Programu Operacyjnego: Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw,
- inicjowanie oraz uczestniczenie w projektach promujących i wspierających rozwój wysokich technologii w regionie (m.in. współpraca z Urzędem Marszałkowskim Województwa Małopolskiego w projekcie InnoRegio Małopolska),
- współtworzenie Regionalnej Strategii Innowacji,
- współpracę z innymi parkami technologicznymi i naukowymi oraz centrami innowacji w Polsce i na świecie (m.in. w ramach Konsorcjum Parków Technologicznych, projektu ERIC - Enhancing Regional IT Cluster, projektu COCOP - system wspierania innowacyjności, organizacji IASP - International Association of Science Parks),
- inspirowanie współpracy pomiędzy ośrodkami naukowymi.

29 czerwca 2005 r. Rada Ministrów przyjęła rozporządzenie zmieniające granice "Specjalnej Strefy Ekonomicznej - Krakowski Park Technologiczny (SSE-KPT)". Zmiany zostały dokonane na wniosek Zarządu Krakowskiego Parku Technologicznego - spółki zarządzającej Strefą - i polegają na włączeniu do Strefy terenów o łącznej powierzchni 3,46 ha. Dzięki tym zmianom amerykańska firma Affiliated Computer Services of Poland Sp. z o.o. utworzy na terenie krakowskiej specjalnej strefie ekonomicznej 500 nowych miejsc pracy. Przedmiotem tej inwestycji jest utworzenie innowacyjnego centrum outsourcingu procesów biznesowych.

W roku 2005 zezwolenie na prowadzenie działalności na terenie Strefy otrzymała również firma M.A.N. Trucks Sp. z o.o. W związku z tym część Niepołomickiej Strefy Przemysłowej została włączona do krakowskiej specjalnej strefy ekonomicznej. Po rozszerzeniu powierzchnia krakowskiej specjalnej strefy ekonomicznej zwiększyła się niemal dwukrotnie i wynosi obecnie ponad 262 hektary. Firma M.A.N. zamierza uruchomić do końca 2007 roku fabrykę samochodów ciężarowych. Budowa rozpocznie się na wiosnę 2006 r. Wartość inwestycji M.A.N. wyniesie w przybliżeniu 90 mln euro, a zatrudnienie znajdzie ok. 650 osób.

W 2005 roku udzielono również zezwolenia na prowadzenie działalności na terenie Strefy (Pychowice) firmie Ericpol Telecom Sp. z o.o. oferującej na rynkach światowych usługi informatyczne oraz wykonującej prace badawczo-rozwojowe głównie w zakresie projektowania oprogramowania telekomunikacyjnego. Wartość przedmiotu inwestycji przekroczy kwotę 10 mln zł.

W lipcu 2005 roku Agencja Rozwoju Przemysłu przyjęła do realizacji złożony przez Krakowski Park Technologiczny projekt budowy inkubatora technologicznego. Projekt będzie finansowany z Sektorowego Programu Operacyjnego: Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw, ogólny koszt inwestycji wyniesie 15 mln złotych. W inkubatorze znajdą wszechstronną pomoc nowopowstające firmy z branży wysokich technologii. Inkubator rozpocznie działalność w ciągu dwóch lat.

Tabela VII.13.

Wykaz firm, które otrzymały zezwolenie na prowadzenie działalności na terenie krakowskiej specjalnej strefy ekonomicznej w 2005 r.

Nazwa przedsiębiorstwa	Nakłady inwestycyjne wg zezwolenia (zł)	Rodzaj działalności
Car Technology Production Sp. z o.o.	400 000	Projektowanie części do samochodów
Beckers Powłoki Przemysłowe Sp. z o.o.	13 000 000	Powłoki przemysłowe
Ericpol Telecom Sp z o.o.	10 186 000	Oprogramowanie, usługi informatyczne
Affiliated Computer Services Poland Sp. z o.o.	500 000	BPO (Business Process Outsourcing)
M.A.N. Trucks Sp. z o.o.	90 000 000	Motoryzacja, konstrukcja ciężarówek

Źródło: Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.

Tabela VII.15.

Zbiórce dane o Krakowskim Parku Technologicznym - stan na 2005 r.

Przedmiot	Wielkość
Powierzchnia	262,8 ha
Zatrudnienie w firmach działających na terenie KPT	Ponad 3 600 osób
Ilość wydanych zezwoleń na działalność w Strefie	22 firmy
Liczba firm, które już podjęły działalność	9 firm
Nakłady inwestycyjne poniesione	Ponad 460 mln zł
Docelowa wielkość inwestycji wg biznes-planu	Ponad 1 150 mln zł

Źródło: Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.

Nauka i Postęp Technologiczny - Tendencje

- utrzymywanie się silnej pozycji Krakowskiego Ośrodka Naukowego (rozwój ilościowy i jakościowy)
- ciągły brak rozwiązań wdrażających powiązanie nauki z gospodarką
- szerokie uczestnictwo Krakowskiego Ośrodka Naukowego w projektach i funduszach Unii Europejskiej (współpraca środowiska naukowego z partnerami zagranicznymi)
- profilowanie się krakowskiego ośrodka gospodarczego w kierunku produkcji i usług opartych o wysoko zaawansowane technologie (elektronika i informatyka)
- widoczna tendencja do tworzenia interdyscyplinarnych form współpracy naukowej (np. centra doskonałości)
- wzrost ilościowy w szkolnictwie wyższym (poszerzanie oferty kształcenia przez tworzenie nowych kierunków)
- komercjalizacja kształcenia w publicznych szkołach wyższych (zwiększenie ilości miejsc na studiach płatnych)
- udział szkół wyższych w europejskich programach dydaktycznych

Rysunek VII.1.

Krakowski Park Technologiczny - Specjalna Strefa Ekonomiczna

