

# VII. NAUKA I POSTĘP TECHNOLOGICZNY

145 > 158



## VII.1. Szkoły wyższe

### VII.1.1. Informacje o szkołach wyższych

W 2004 r. na terenie Krakowa działały 22 szkoły wyższe, w tym 6 z prawem nadawania stopnia licencjata. Kształciły one studentów na studiach stacjonarnych, wieczorowych i zaocznych. Liczbę studentów, absolwentów oraz zatrudnienie na poszczególnych uczelniach krakowskich przedstawiają poniższe tabele.

**Tabela VII.1.**

#### Liczba studentów w szkołach wyższych w latach 2002-2004

L.p.	Uczelnia	Studenci	2002	2003	2004
1.	Akademia Ekonomiczna	Ogółem	20 477	21 534	22 985
		Dzienne	6 642	7 055	7 948
		Zaoczne	13 835	14 479	15 037
2.	Akademia Górniczo-Hutnicza	Ogółem	30 960	29 912	30 872
		Dzienne	19 257	19 052	19 348
		Zaoczne	10 850	10 860	11 524
3.	Akademia Muzyczna	Ogółem	626	644	653
		Dzienne	497	521	510
		Zaoczne	129	123	143
4.	Akademia Pedagogiczna	Ogółem	16 223	17 201	18 354
		Dzienne	6 642	7 806	8 114
		Zaoczne	9 581	9 395	10 240
5.	Akademia Rolnicza	Ogółem	11 220	12 063	12 965
		Dzienne	6 728	7 138	7 708
		Zaoczne	4 492	4 925	5 257
6.	Akademia Sztuk Pięknych	Ogółem	1 004	968	968
		Dzienne	710	686	686
		Zaoczne	294	282	282
7.	Akademia Wychowania Fizycznego	Ogółem	3 821	3 810	3 425
		Dzienne	1 680	1 800	1 886
		Zaoczne	2 141	2 010	1 764
8.	Krakowska Szkoła Wyższa im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego	Ogółem	5 549	8 711	12 922
		Dzienne	2 160	3 427	5466
		Zaoczne	3 389	5 284	7430
9.	Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna	Ogółem	299	333	318
		Dzienne	249	285	280
		Zaoczne	50	48	38
10.	Papieska Akademia Teologiczna	Ogółem	2 904	2 768	2 609
		Dzienne	2 608	2 545	2 469
		Zaoczne	296	223	140
11.	Politechnika Krakowska	Ogółem	18 103	17 895	18 640
		Dzienne	11 495	11 372	11 350
		Zaoczne	2 141	6 523	7 290
12.	Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	Ogółem	747	1 026	1 178
		Dzienne	145	183	223
		Zaoczne	6 022	843	955
13.	Uniwersytet Jagielloński	Ogółem	40 131	42 215	44 175
		Dzienne	25 913	27 518	28 191
		Zaoczne	14 218	14 697	13 768
14.	Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum	Ogółem	1 727	2 291	2 218
		Dzienne	591	706	763
		Zaoczne	1 136	1 585	1 455
15.	Wyższa Szkoła Zarządzania The Polish Open University - Oddział w Krakowie	Ogółem	b.d.	b.d.	b.d.
		Dzienne			
		Zaoczne			
16.	Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	Ogółem	3 753	4 355	4 971
		Dzienne	1 250	1 332	1 314
		Zaoczne	2 503	3 023	3 657
17.	Wyższa Szkoła Ekonomi i Informatyki*	Ogółem	1 323	1 823	b.d.
		Dzienne	480	589	
		Zaoczne	843	1 234	
18.	Wyższa Szkoła Handlowa*	Ogółem	362	362	b.d.
		Dzienne	140	140	
		Zaoczne	222	222	
19.	Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera*	Ogółem	b.d.	b.d.	b.d.
		Dzienne			
		Zaoczne			
20.	Wyższa Szkoła Ubezpieczeń*	Ogółem	b.d.	b.d.	b.d.
		Dzienne			
		Zaoczne			
21.	Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa*	Ogółem	b.d.	b.d.	b.d.
		Dzienne			
		Zaoczne			
22.	Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia*	Ogółem	b.d.	b.d.	745
		Dzienne			361
		Zaoczne			384
Razem		Ogółem	158 225	167 911	175 035
		Dzienne	87 187	92 155	96 256
		Zaoczne	57 924	68 462	77 525

\*szkoły wyższe z prawem nadawania stopnia licencjata  
Źródło: Szkoły wyższe

Tendencją charakterystyczną dla krakowskiego środowiska akademickiego w ostatnich latach jest stały wzrost liczby studentów na większości uczelni. W roku 2004 na szkołach wyższych studiowało 175 035 studentów, co stanowi wzrost o 5,6% w stosunku do roku 2003.

**Tabela VII.2.**

**Liczba absolwentów na uczelniach w latach 2002-2004**

L.p.	Uczelnia	2002	2003	2004
1.	Akademia Ekonomiczna	3 989	6 979	5 848
2.	Akademia Górniczo-Hutnicza	4 609	4 213	5 037
3.	Akademia Muzyczna	93	81	103
4.	Akademia Pedagogiczna	3 871	4 269	4 047
5.	Akademia Rolnicza	1 569	1 723	1 855
6.	Akademia Sztuk Pięknych	169	192	192
7.	Akademia Wychowania Fizycznego	1 309	933	982
8.	Krakowska Szkoła Wyższa im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego	b.d.	b.d.	631
9.	Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna	53	77	78
10.	Papieska Akademia Teologiczna	517	634	540
11.	Politechnika Krakowska	2 559	2 455	2 673
12.	Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	b.d.	b.d.	199
13.	Uniwersytet Jagielloński	6 681	7 238	5 108
14.	Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum	347	449	378
15.	Wyższa Szkoła ZarządzaniaThe Polish Open University - Oddział w Krakowie	b.d.	b.d.	b.d.
16.	Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	b.d.	b.d.	b.d.
17.	Wyższa Szkoła Ekonomi i Informatyki	b.d.	b.d.	b.d.
18.	Wyższa Szkoła Handlowa	b.d.	b.d.	b.d.
19.	Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	b.d.	b.d.	b.d.
20.	Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	b.d.	b.d.	b.d.
21.	Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa	b.d.	b.d.	b.d.
22.	Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	-	-	-
	<b>Razem</b>	<b>25 766</b>	<b>29 243</b>	<b>27 671</b>

Źródło: Szkoły wyższe

**Tabela VII.3.**

**Zatrudnienie w 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

Źródło: Szkoły wyższe

**Tabela VII.4.****Zatrudnienie na poszczególnych uczelniach w 2004 r.**

L.p.	Uczelnia	Zatrudnienie	Nauczyciele	Profesorowie
1.	Akademia Ekonomiczna	1 328	684	104
2.	Akademia Górniczo-Hutnicza	3 915	2 044	416
3.	Akademia Muzyczna	318	246	43
4.	Akademia Pedagogiczna	1 274	770	66
5.	Akademia Rolnicza	1 421	744	149
6.	Akademia Sztuk Pięknych	358	245	93
7.	Akademia Wychowania Fizycznego	602	310	21
8.	Krakowska Szkoła Wyższa im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego	316	192	43
9.	Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna	233	115	37
10.	Papieska Akademia Teologiczna	252	165	43
11.	Politechnika Krakowska	2 088	1 178	83
12.	Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	49	42	16
13.	Uniwersytet Jagielloński	6 455	3 492	583
14.	Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum	147	109	32
15.	Wyższa Szkoła ZarządzaniaThe Polish Open University - Oddział w Krakowie	b.d.	b.d.	b.d.
16.	Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	b.d.	b.d.	b.d.
17.	Wyższa Szkoła Ekonomi i Informatyki	b.d.	b.d.	b.d.
18.	Wyższa Szkoła Handlowa	b.d.	b.d.	b.d.
19.	Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	b.d.	b.d.	b.d.
20.	Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	b.d.	b.d.	b.d.
21.	Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa	b.d.	b.d.	b.d.
22.	Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	12	10	2
	<b>Razem</b>	<b>16 680</b>	<b>9 168</b>	<b>1 731</b>

Źródło: Szkoły wyższe

**VII.1.2. Inwestycje w zakresie szkół wyższych**

W drugim co do wielkości w kraju, krakowskim ośrodku naukowym prowadzonych jest szereg inwestycji oraz prac remontowych mających na celu unowocześnienie infrastruktury uczelni. Dzięki temu będzie mógł on przyjąć większą liczbę studentów, a także zapewnić im kształcenie na europejskim poziomie.

**Inwestycje**

- Uniwersytet Jagielloński - zrealizowano III etap rozbudowy Biblioteki Jagiellońskiej, opracowano projekt budowlany i wykonawczy dla realizacji Hali Technologicznej i uzyskano pozwolenie na budowę, rozstrzygnięto przetarg na budowę Hali Technologicznej, do realizacji w III kwartale 2005 r.
- Akademia Górniczo-Hutnicza - zrealizowano następujące zadania: wymiana dźwigu w paw. D1, wykonanie dodatkowego wyjścia z paw. B3 w kierunku ul. Czarnowiejskiej, budowa drugiego wejścia do paw. A3 wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych, ogrodzenie uczelni, budowa akademickiego ośrodka sportowo-rekreacyjnego w MS/Rozbudowa hali SWFiS przy ul. Piastowskiej, budowa parkingów i placów manewrowych, automatyzacja węzła ciepłego AGH i Budowa Ciepłociągu od A3 do C4, rozbudowa systemów wjazdów oraz systemu monitoringu terenu i obiektów uczelni, rozbudowa pawilonu dydaktycznego Zębiec dla potrzeb Katedry Telekomunikacji, budowa sali wykładowej oraz przebudowa pomieszczeń laboratoryjnych w hali technologicznej

za paw. B1 dla Wydziału EAIiE, adaptacja pomieszczeń na archiwum w budynkach Uczelni, wymiana dźwigu w pawilonie H6, rozbudowa Biblioteki Głównej, adaptacja wybranych pomieszczeń parteru budynku Wydziału Zarządzania dla potrzeb dziekanatu studiów dziennych i zaocznych WZ, budowa basenu.

- Akademia Ekonomiczna - pawilon naukowo-dydaktyczny Wydziału Finansów, składane trybuny widowni w pawilonie dydaktyczno-sportowym.
- Politechnika Krakowska - budynek hamowni - w 2/3 budynku powstało Centrum Informatyczne z biblioteką oraz sala wykładowa Wydziału Mechanicznego pozostałą część stanowi Laboratorium Silników Wysokoprężnych Instytutu Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych. Na parterze budynku znajdują się nowoczesne kabiny hamownicze do badań silników wysokoprężnych, pomieszczenia biblioteki z dwoma w pełni skomputeryzowanymi czytelniami, audytoryjna sala wykładowa na 180 miejsc. Na piętrze budynku mieszczą się pracownie komputerowe i sale dydaktyczne, budynek posiada klimatyzację i jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych, hala laboratoryjna - budynek przeznaczony jest dla Centrum Sportu i Rekreacji.
- Akademia Rolnicza - realizacja inwestycji obiektów dydaktyczno-laboratoryjnych Wydziału Technologii Żywności.
- Akademia Pedagogiczna - budowa nowego domu studenckiego „Za kolumnami” z budżetu MENiS.
- Akademia Sztuk Pięknych - rozbudowa i przebudowa zespołu ASP w Krakowie - wykonano projekt „koncepcja architektoniczna auli”.
- Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „IGNATIANUM” - prace wykończeniowe przy nowej czytelnicy uczelnianej.  
Krakowska Szkoła Wyższa im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego - budynek dydaktyczny i infrastruktura towarzysząca:
  - I etap (zakończony w 2004 r.) - ok. 36 mln
  - II etap (rozpoczęty w 2004 r.) - ok. 7 mln

### Remonty (modernizacje)

- Uniwersytet Jagielloński - przy III etapie rozbudowy BJ kontynuowano prace modernizacyjne istniejącego „starego” budynku BJ.
- Akademia Górniczo-Hutnicza - adaptacja pomieszczenia przy ul. Kawiorów na laboratorium Ogniwo Cienkowiec, adaptacja pomieszczeń paw. A3 w piwnicy na laboratorium Wydziału GIG, adaptacja pomieszczeń po SJO II p., paw. CII i 3 piętro paw. CII dla potrzeb Katedry Informatyki Wydziału EAIiE, modernizacja pomieszczeń trzeciego piętra paw. A0, modernizacja piwnicy paw. A2, adaptacja wybranych pomieszczeń parteru budynku Wydziału Zarządzania dla potrzeb dziekanatu studiów dziennych i zaocznych WZ, modernizacja instalacji elektrycznych w obiektach uczelni, modernizacja auli i holu głównego w paw. A0, modernizacja sieci teletechnicznej i światłowodowej, adaptacja kompleksu hal technologicznych A1/A2 dla potrzeb wydziału, adaptacja pomieszczeń na archiwum w budynkach uczelni, modernizacja Ośrodka Wczasowego w Łukęcinie, modernizacja hoteli asystenckich, modernizacja DW „Baśka” w Krynicy.
- Politechnika Krakowska - budynek „Podchorążówki” - prowadzona jest modernizacja 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, oddano także do użytku drugie piętro oraz sale rzeźby na poddaszu, a w fazie wykończenia pomieszczenia pierwszego piętra, obiekt przystosowany jest dla osób niepełnosprawnych, modernizacja obiektu dydaktyczno - laboratoryjnego kampusu w Czyżynach - budynek nr 5.
- Akademia Pedagogiczna - kompleksowa modernizacja budynku Instytutu Sztuki przy ul. Mazowieckiej 43, budynek B, termomodernizacja budynku dydaktycznego przy ul. Studenckiej 5.



- Akademia Wychowania Fizycznego - remonty pomieszczeń dydaktycznych oraz pomieszczeń w domach akademickich. Przygotowano do realizacji projekt inwestycyjny pn. „Budowa krytych kortów tenisowych”, który winien być zrealizowany w najbliższym dwóch-trzech latach.

#### **Działania Miasta w zakresie wspierania Ośrodków Naukowych**

Miasto wspomagało rozwój Krakowskiego Ośrodka Naukowego poprzez udział w realizacji następujących zadań:

- Rozbudowa III Kampusu UJ w Pychowicach,
- Budowa II Kampusu AGH w Mydlnikach,
- Budowa Centrum Kongresowo-Wystawienniczego,
- Modernizacja uczelni krakowskich,
- Współorganizowanie lub pomoc w organizacji konferencji naukowych,
- Współorganizowanie lub pomoc w organizacji sympozjów naukowych,
- Współpraca w ramach programów UE,

## **VII.2. Rozwój Krakowskiego Ośrodka Naukowego**

### **VII.2.1. Działalność badawcza i uczestnictwo w programach naukowych**

- **Uniwersytet Jagielloński** - realizowano 29 tematów w ramach współpracy naukowej i naukowo-technicznej z zagranicą koordynowanej przez MNiI. Uniwersytet zaangażowany był w realizację 36 międzynarodowych programów dydaktycznych UE m.in. SOCRATES/ERASMUS, SOCRATES/COMENIUS, SOCRATES/LINGUA, LEONARDO DA VINCI, JEAN MONNET. Uczelnia realizowała projekty 5. Programu Ramowego, a także włączyła się do 6. Programu Ramowego. Uniwersytet Jagielloński współpracował z 130 uczelniami zagranicznymi. W 2004 r. wyjechały za granicę 3 752 osoby (w tym 1 043 z Collegium Medicum). Wymiana osobowa objęła 67 państw. W tym samym okresie UJ odwiedziło 3 336 cudzoziemców z 89 krajów wykazując wzrost o 15,1% w stosunku do roku ubiegłego.
- **Akademia Górniczo-Hutnicza** - realizowała 390 projektów badawczych indywidualnych MNiI, 56 projektów celowych MNiI, 6 projektów badawczych zamawianych MNiI, a także zrealizowała ponad 700 zleceń i zamówień, opinii i ekspertyz z przemysłu i innych instytucji krajowych. Programy międzynarodowe: Programy badawcze Unii Europejskiej – 38 projektów, COST, CERN, DESY, EUREKA – 10 projektów, Projekty w ramach umów międzyrządowych – 19, Programy edukacyjne: ERASMUS, CEEPUS, LEONARDO – 11 projektów.
- **Akademia Ekonomiczna** - uczestniczono w 4 projektach finansowanych ze środków Komisji Europejskiej w ramach Programu JEAN MONNET PROJECT, w 2 projektach finansowanych ze środków Komisji Europejskiej w ramach 5. Programu Ramowego oraz w 1 projekcie finansowanym ze środków MNiI w ramach Specjalnego Programu Badawczego.
- **Akademia Pedagogiczna** - realizowano 17 grantów KBN oraz 22 tematy badawcze realizowane we współpracy z zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Uczestniczono w programach międzynarodowych tj. SOCRATES/COMENIUS 2.1, Projekt „POPIM”, SOCRATES/ERASMUS, SOCRATES/GRUNDTVIG, PROGRAM FUNDACJI JEAN-MONNET, THE BALTIC UNIVERSITY PROGRAM, THE WHOLE EARTH TELESCOPE, FOROST.
- **Akademia Rolnicza** - kontynuowała w zeszłym roku 1 projekt w ramach 5. Ramowego Programu Unii Europejskiej, przygotowała i złożyła 6 projektów do 6. Ramowego Programu Unii Europejskiej. Realizowała programy dydaktyczne tj. LEONARDO DA VINCI, SOCRATES/GRUNDTVING, uczestniczyła w 112 projektach badawczych finansowanych przez MNiI oraz 11 projektach badawczych zamawianych.
- **Politechnika Krakowska** - uczestniczono w 118 projektach zwykłych, 12 projektach celowych, 4 projektach zamawianych. Projekty międzynarodowe: program EUREKA - 3 projekty, program badawczy COST - 2 projekty oraz projekty objęte 5. i 6. Ramowym Programem Komisji Europejskiej - 15 projektów.

- **Akademia Muzyczna** - realizowano 39 projektów badawczych finansowanych ze środków KBN, w tym: 26 kursów mistrzowskich, 12 seminariów, 4 międzynarodowe konferencje i sympozja. Realizowane były 3 granty badawcze finansowanych ze środków KBN. W międzynarodowych programach uczestniczyło 58 osób.
- **Papieska Akademia Teologiczna** - prowadzono badania naukowe finansowane ze środków KBN, realizowano 3 prace indywidualne.
- **Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna** - zorganizowano sympozja naukowe, uczestniczono w międzynarodowych programach dydaktycznych „Młody człowiek i religia”, „Poglądy na życie i religię młodzieży”, rozwijano Wolontariat Europejski EVS oraz Wolontariat Niemiecki FSJ.
- **Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna** - prowadzono wymianę studentów i pedagogów w ramach Programu SOCRATES/ERASMUS z teatralnymi uczelniami europejskimi, współrealizowano projekt „Podróż Edgara Wałpóra”.
- **Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości** - uczestniczono w programie międzynarodowym LEONARDO DA VINCI.
- **Akademia Wychowania Fizycznego** - realizowano 5 tematów ujętych w planach działalności statutowej Uczelni, 27 tematów wykonywano w ramach badań własnych. W roku 2004 realizowano 4 projekty badawcze finansowane ze środków Komitetu Badań Naukowych. Dwa, to projekty indywidualne, jeden grant realizował młody pracownik nauki oraz jeden był realizowany jako grant promotorski.

## VII.2.2. Współpraca Ośrodków Naukowych z gospodarką

Uczelnie krakowskie przede wszystkim współpracują z przedsiębiorstwami z województwa małopolskiego. Współpraca ta najczęściej polega na wykonywaniu zleceń, ekspertyz oraz konsultacji, a także na wdrażaniu nowych technologii w firmach.

Z każdym rokiem zwiększa się liczba konferencji i seminariów z udziałem przedsiębiorstw lub dotyczących współpracy z przedsiębiorcami. Coraz bardziej rozwija się również współpraca międzynarodowa.

### Uniwersytet Jagielloński

- „Innowacyjna Baza danych: eksperci, projekty, aparatura” - celem bazy jest prezentacja potencjału naukowego UJ poprzez skatalogowanie i udostępnienie w systemie internetowym informacji o uczestnikach naukowych - ekspertach, zrealizowanych projektach badawczych i dostępnej aparaturze naukowej. Obecnie projekt jest na etapie zbierania danych z UJ. Baza prowadzona jest w językach polskim i angielskim. Udostępnianie wymienionych informacji będzie skutkowało większym wykorzystaniem potencjału naukowego przez zainteresowane podmioty zewnętrzne: firmy, naukowców i inne uczelnie, w kraju i zagranicą.
- „Rozwój współpracy w zakresie transferu wiedzy między UJ a przedsiębiorcami” - projekt
  - stworzony projekt ma zintensyfikować współpracę między światem nauki a przedsiębiorcami. Rozwiązywanie dotychczasowej działalności CITTRU.
  - projekt został złożony do funduszy strukturalnych (ZPORR 2.6.) i otrzymał dofinansowanie z UE.

### Akademia Górniczo - Hutnicza

- AGH W 2004 r. współpracowało prawie z wszystkimi gałęziami przemysłu, począwszy od przemysłów surowcowych a skończywszy na dziedzinach wysokiej technologii poprzez: sprzedaż i wdrażanie nowych technologii dla przemysłu w ramach umów licencyjnych i wdrożeniowych.
- Uczestniczenie w realizacji projektów celowych dofinansowanych przez MNiI. Projekty te tworzone są na wniosek przedsiębiorstw przemysłowych oraz organów administracji rządowej lub organów samorządu województwa, które stosują w praktyce wyniki projektu i w miarę potrzeby realizują niezbędne inwestycje. Najważniejsze projekty to:
  - aplikacje telemedyczne dla potrzeb zdalnej diagnostyki w zakresie kardiologii, kardiologii oraz chorób płuc,

- doskonalenie technologii przetwarzania miedzi, aluminium oraz ich stopów w zakładach Tele-Fonika Kable S.A.,
- wdrożenie komputerowego systemu optymalizowania parametrów procesu technologicznego wytwarzania surówki w wielkim piecu w warunkach Huty im. T. Sendzimira S.A.,
- system diagnostyki układu regulacji turbin energetycznych.
- Stałe konsultacje pracowników nauki dla przemysłu,
- Realizacje bezpośrednich zamówień z przemysłu (opracowanie nowych lub usprawnienie istniejących technologii, oceny, opinie, ekspertyzy).
- Realizacja ponad 50 umów o współpracę z przemysłem i innymi instytucjami, w których corocznie ustalany jest zakres prac i przekazywane są konkretne zamówienia dla jednostek uczelni. Umowy, dotyczące transferu technologii i wiedzy zawarto m.in. z tak znaczącymi przedsiębiorstwami jak KGHM Polska Miedź, Delphi Automotive Systems Polska, Główny Instytut Górnictwa, Centrum Naukowo Badawcze ABB, Schneider Electric, Polkomtel, Siemens Building Technologies, Philips Displays Poland.
- Inne formy współpracy z przemysłem.  
Warte podkreślenia jest rozpoczęcie współpracy z przedsiębiorstwami w ramach Centrów Zaawansowanych Technologii. AGH jest uczestnikiem kilku takich centrów:
  1. Centrum Zaawansowanych Technologii Teleinformatycznych dla Przedsiębiorstw z udziałem m.in. Comarch S.A.,
  2. Centrum Zaawansowanych Technologii Surowców, Paliw Węglowodorowych i Energii Odnawialnych - SUPREGO, z udziałem m.in. PGNiG w Warszawie,
  3. Centrum Zaawansowanych Technologii TIFORA, z udziałem kilkunastu partnerów przemysłowych i samorządowych,
  4. Centrum Zaawansowanych Technologii „Inteligentne środowiska dla kontroli ryzyka, sterowania i diagnostyki” RIMAMI z udziałem kilku partnerów przemysłowych.
- Współpraca z administracją samorządową.  
AGH współpracuje z jednostkami samorządowymi zarówno na poziomie Województwa jak i Gminy:
  1. Przedstawiciele AGH są aktywnymi członkami komitetów sterujących i innych gremiów, w tym:
    - Regionalnego Komitetu Sterującego przy Marszałku Województwa Małopolskiego,
    - Małopolskiego Komitetu Monitorującego przy Województwie Małopolskim,
    - Komisji do Spraw Nagród Prezydenta Miasta Krakowa,
    - Małopolskiej Rady ds. Społeczeństwa Informacyjnego,
    - Panelów eksperckich w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego przy Urzędzie Marszałkowskim.
  2. Zawarto szereg umów o współpracy m.in. z Powiatem i Miastem Bolesławiec, Gminą Trzebinia, Gminą i Miastem Bochnia, Gminą Miejską Przemyśl, Śląskim Urzędem Wojewódzkim,
  3. AGH jest uczestnikiem konsorcjum Małopolskie Centrum Rozwoju Transportu Ekologicznego, utworzonego wspólnie z m.in. Województwem Małopolskim oraz władzami Krakowa, Tarnowa i Nowego Sącza.

### **Politechnika Krakowska**

Politechnika Krakowska w głównej mierze współpracuje z przedsiębiorstwami w obrębie województwa małopolskiego. Współpraca ta najczęściej ma charakter zleceń, ekspertyz oraz konsultacji. Jednostki Politechniki Krakowskiej przeprowadzają też wdrożenia nowych technologii w firmach. Powiększa się współpraca przy realizacji projektów międzynarodowych. Rosnąca liczba konferencji i seminariów odbywa się z udziałem przemysłu lub dotyczy zagadnień współpracy z przemysłem. Ponadto Wydział Mechaniczny i Wydział Inżynierii Lądowej mają rozwinięty zakres praktyk studenckich w przedsiębiorstwach.



**Tabela VII.5.**  
Wybrane projekty realizowane przez jednostki PK w 2004 r.

Nazwa projektu celowego	Wnioskodawca	Instytut pk realizujący prace b+r
Regionalna Strategia Innowacji dla Województwa Małopolskiego	Województwo Małopolskie	Instytut Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Komputerowy układ monitorowania eksploatacji kotła Opracowanie i wdrożenie do produkcji typoszeregu wysokoczęstotliwościowych sterowników elektronicznych do lamp fluorescencyjnych	Elektrownia Skawina SA PPUH „GECO” Kraków Sp. z o.o.	Instytut Aparatury Przemysłowej i Energetyki Instytut Elektromechanicznych Przemian Energii
Regionalna Strategia Innowacji dla Województwa Małopolskiego	Województwo Małopolskie	Instytut Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji

Źródło: Politechnika Krakowska

**Tabela VII.6.**  
Wybrane konferencje naukowe organizowane przez jednostki PK w 2004 r. na rzecz podmiotów gospodarczych, administracji samorządowej i środowisk naukowych

Tytuł konferencji	Miejsce	Organizator konferencji	Termin
Jakość, innowacyjność i transfer technologii rozwoju przedsiębiorstwa „INTELTRANS” 2004	Kraków	Instytut Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Wydziału Mechanicznego,	14.X.-16.X. 2004
Definiowanie przestrzeni architektonicznej - Architektura jako sztuka	Kraków	Instytut Projektowania Architektonicznego Wydziału Architektury,	23.XI. 2004
Zespoły mieszkaniowe - teoria - projekty - realizacja	Zakopane	Instytut Projektowania Urbanistycznego Wydziału Architektury	8.X.-10.X. 2004
Systemy - Oprzyrządowania - Procesy SOP 2004	Kraków	Instytut Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Wydziału Mechanicznego	5.X.-6.X.2004
Miasto w mieście	Kraków	Instytut Projektowania Urbanistycznego Wydziału Architektury	14.V.-15.V. 2004
Kraków - Florencja wspólne dziedzictwo architektoniczne	Kraków	Instytut Historii Architektury i Konserwacji Zabytków Wydziału Architektury	19.V.-21.V. 2004
ENERGODOM 2004, Problemy projektowania, realizacji i eksploatacji budynków o niskim zaopatrzeniu na energię	Zakopane	Instytut Materiałów i Konstrukcji Budowlanych Wydziału Inżynierii Lądowej,	11.X.-13.X. 2004
AUTOPROGRESKONMOT - Międzynarodowa Konferencja Motoryzacyjna	Zakopane	Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych Wydziału Mechanicznego.	23.IX.-26.IX. 2004
III Krakowskie Warsztaty Inżynierii Medycznej	Kraków	Instytut Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego	13.V.-14.V. 2004
Rola i zadania planowania przestrzennego w wyrównywaniu szans w obszarach rozszerzonej UE	Kraków	Instytut Projektowania Miast i Regionów Wydziału Architektury	5.XI.-6.XI. 2004
XI Ogólnopolska konferencja naukowa z zakresu trakcji elektrycznej SEMTRAK 2004 i III Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie	Kraków - Zakopane	Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej PK,	21.X.-23.X. 2004

Źródło: Politechnika Krakowska

### Akademia Rolnicza

Akademia Rolnicza realizowała w 2004 r. m.in. następujące zleczone tematy badawcze:

- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., Kraków - prowadzenie badań monitoringowych w zakresie badań mikrobiologicznego skażenia powietrza atmosferycznego i odorów na wysypisku odpadów komunalnych w Baryczy,
- Slag Recycling, Kraków:

- Studium naukowo-badawcze w zakresie przydatności popiołów ze składowiska Elektrociepłowni ŁĘG w Krakowie do wznoszenia nasypów drogowych,
- Badania właściwości geotechnicznych kruszywa z żużla wielkopieczowego z hałdy centralnej - północ Huty „Kościuszko” w Chorzowie,
  - Badanie właściwości geotechnicznych żużlopopiołów ze składowiska Elektrowni „Skawina”.
- Ośrodek Usług Inżynierskich Sp. z o.o., Kraków - Kompleksowe badania gruntów z terenu zapory w Wilkowicach,
- Gmina Miejska, Kraków - ekspertyza dendrologiczna.

### VII.3. Krakowski Park Technologiczny - Specjalna Strefa Ekonomiczna

Krakowski Park Technologiczny został założony w 1997 r. przez trzy największe uczelnie krakowskie: Politechnikę Krakowską, Akademię Górniczo-Hutniczą, Uniwersytet Jagielloński, oraz przez władze miasta i regionu. KPT ma status specjalnej strefy ekonomicznej do roku 2017. Pod koniec 2001 roku została utworzona w Tarnowie podstrefa krakowskiej SSE. Pierwsi inwestorzy rozpoczęli tam działalność jesienią 2004 roku.

Powstanie KPT stworzyło bardzo korzystne warunki ekonomiczne i infrastrukturalne dla podejmowania działalności gospodarczej opartej na bliskiej współpracy ludzi nauki i biznesu. Szybkie zastosowania w praktyce badań naukowych powodują dynamiczny transfer nowoczesnych technologii.

Na koniec 2004 r. łączna powierzchnia Strefy wynosiła 121,92 hektara i składała się z czterech oddzielnych podstref:

- Parku Technologicznego Uniwersytetu Jagiellońskiego - 39,76 ha (Pychowice),
- Parku Technologicznego Politechniki Krakowskiej - 29,27 ha (Czyżyny),
- Parku Przemysłowego Huty im. T. Sendzimira - 13,82 ha (Branice),
- Parku Przemysłowego Tarnowskiego Klastera Przemysłowego - 39,07 ha.

Przedsiębiorcy inwestujący w Specjalnej Strefie Ekonomicznej - Krakowskim Parku Technologicznym mogą uzyskać pomoc publiczną przyznawaną w formie zwolnienia od podatku dochodowego. Intensywność pomocy publicznej waha się w granicach 40 do 65 procent. Pomoc publiczną można uzyskać z tytułu: wydatków inwestycyjnych oraz utworzenia nowych miejsc pracy.

Ponadto przedsiębiorcom inwestującym w Krakowie i Tarnowie przysługuje całkowite zwolnienie z podatku od nieruchomości oraz możliwość uzyskania grantu inwestycyjnego w wysokości do 25 procent poniesionych wydatków inwestycyjnych.

Na koniec 2004 r. zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej w KPT posiadało 18 firm, w tym 8 z nich rozpoczęło działalność inwestując 414,5 mln zł.

Ważniejsze działania rozwojowe w KPT w 2004 r. przedstawiały się następująco:

1. Park Technologiczny Uniwersytetu Jagiellońskiego
  - Koordynacja i opracowanie projektu Inkubatora i Parku Technologicznego UJ. Projekt złożony został do działania SPO-WKP 1.3. Wartość projektu to ponad 50 mln PLN. Projekt jest w trakcie oceny.
2. Park Technologiczny Politechniki Krakowskiej
  - Przy Politechnice działa Centrum Transferu Technologii Politechniki Krakowskiej - instytucja o zasięgu regionalnym, w której zadaniach statutowych jest wspieranie współpracy sektora badawczo - rozwojowego z przemysłem w międzynarodowych projektach. CTT PK działa jako punkt informacyjny, doradczy, szkoleniowy Europejskich Programów Badawczych i Funduszy Strukturalnych. Jest to jeden z największych w Polsce Regionalnych Punktów Kontaktowych, akredytowany przy MNiI, który działa w sieci Krajowego Punktu Kontaktowego. CTT PK jest

koordynatorem projektów europejskich, nakierowanych na wspieranie udziałów polskich instytucji badawczych oraz małych i średnich przedsiębiorstw w europejskich programach badawczo-rozwojowych i w międzynarodowym transferze technologii. CTT PK jest partnerem szeregu projektów europejskich oraz sieci tematycznych na stawionych na wzmacnianie współpracy między nauką i gospodarką oraz rozwijaniem regionalnych strategii innowacji. CTT PK pomaga małym i średnim przedsiębiorstwom w przygotowaniu wniosków do Programu Ramowego. Jest także koordynatorem jednego z polskich Ośrodków Przekazu Innowacji - IRC South Poland. Posiada również obszerne bazy osób i instytucji zainteresowanych projektami europejskimi oraz międzynarodowymi kontaktami i transferem technologii, przez co ułatwia nawiązanie międzynarodowych kontaktów technologicznych dla przedsiębiorstw i instytucji badawczych w regionie.

- W roku 2004 CCT PK realizowało następujące projekty:
  - Ośrodek Przekazu Innowacji IRC South Poland,
  - Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Ramowych UE,
  - POLFOOD - inicjatywa europejska skierowana do branży spożywczej,
  - LINK - inicjatywa europejska skierowana do branży tworzyw sztucznych i elektroniki,
  - GEM - Global Education in Manufacturing,
  - Gate2Growth,
  - REGENTIF - Sieć dla Intensyfikacji Innowacji w Dziedzinie Regeneracji Starych Obiektów Przemysłowych,
  - REGinNED - Regional approach towards FP6. Network of contact points in large Accession Candidate Countries and Member States,
  - CERA - Creating European Research Area in Central Europe,
  - WOODISM - specjalne akcje wspierające na rzecz małych i średnich przedsiębiorstw działających w sektorze drzewnym,
  - Regionalne Centrum Informacji dla Naukowców.

**Tabela VII.7.**

**Zagospodarowanie powierzchni podstref w 2004 r.**

Nazwa podstrefy w rozbiciu na podstawowe jednostki opisu granic	Ogółem powierzchnia	Obszar zagospodarowany (w ha)	Obszar zagospodarowany (w ha)
<b>Podstrefa Kraków - Podgórze</b>			
1) Kompleks nr 1	35,86	15,6	20,26
2) Kompleks nr 2	3,9	3,9	0
Razem	39,76	19,5	20,26
<b>Podstrefa Kraków - Śródmieście</b>			
1) Kompleks nr 1	29,1066	5,6266	23,48
2) Kompleks nr 2	0,1734	0,1734	0
Razem	29,27	5,8	23,47
<b>Podstrefa Kraków - Nowa Huta</b>			
1) Kompleks nr 1	13,82	7,7	6,12
2) Kompleks nr 2	0	0	0
Razem	13,82	7,7	6,12
<b>Podstrefa Tarnów</b>			
Razem	39,07	13,34	25,73
łącznie	121,92	46,34	75,58

Źródło: Krakowski Park Technologiczny

**Tabela VII.8.**

**Firmy, które rozpoczęły działalność w KPT - wg stanu na koniec 2004 r.**

Nazwa przedsiębiorstwa	Rok wydania zezwolenia	PKWiU (Sekcja, podsekcja)	poniesione nakłady inwestycyjne w tys. zł	Wysokość nakładów inwestycyjnych do poniesienia wg zezwolenia w tys. zł	Docelowa wielkość inwestycji (poniesione lub wg biznes-planu) w tys. zł	Zatrudnienie (deklarowana i aktualna liczba zatrudnionych)	Zatrudnienie (Nowe miejsca pracy)	Planowana wielkość działki
AMK Kraków S.A.	1999	D,DL	4 449	4 000	7 160	6 066	66	0,6 ha
ComArch S.A.	1999	K	51 774	8 574	27 500	320 650	650	2,6 ha
RR Donnelley Polska Sp. z o.o.	1999	D,DE	241 507	120 000	246 000	670 345	345	6,5 ha
Pfaffenhain PL Sp. z o.o.	1999	D,DJ&DK	4 788	2 400	4 750	1 617	17	0,2 ha
Motorola Electronics Polska Sp. z o.o.	2000	D,DK	45 948	24 640	24 640	250 345	345	4,2 ha
AZ-AL. Sp. z o.o.	2000	D,DD&DG &DH	2 500	9 500	15 000	15 034	34	1,2 ha
AZ Soft S.A.	2000	K	12 741	12 000	12 000	2 509	9	0,4 ha
R.R. Donnelley Europe Sp. z o.o.	2003	D,DE	50 741	116 000	116 000	513	13	4 ha

Źródło: Krakowski Park Technologiczny

**Tabela VII.9.**

**Firmy, które uzyskały pozwolenie na działalność gospodarczą w KPT, ale do końca 2004 r. nie rozpoczęły działalności**

Nazwa przedsiębiorstwa	Rok wydania zezwolenia	PKWiU (Sekcja, podsekcja)	Wysokość nakładów inwestycyjnych do poniesienia wg zezwolenia w tys. zł	Docelowa wielkość inwestycji (poniesione lub wg biznes-planu) w tys. zł	Zatrudnienie (deklarowana i aktualna liczba zatrudnionych)	Planowana wielkość działki
Uniwersyteckie Centrum Badawczo-Rozwojowe Sp. z o.o.	2000	D,DG	9 850	20 000	60	0,3 ha
Motorola Polska Systemy Elektroniczne Sp. z o.o.	2000	D,DL	62 121	246 000	400	11,3 ha
Sawan Grupa Softbank S.A.	2000	K	3 848	4 000	150	0,4 ha
Becker Powłoki Przemysłowe Sp. z o.o.*	2003	D,DG	10 000	15 498	25	2,5 ha
„Elmark Tarnów” Krystyna Słowikowska*	2003	D,DH	434	578	20	0,4 ha
Becker Farby Proszkowe Sp. z o.o.*	2003	D, DG	9 000	9 000	30	1,2 ha
ABM Solid S.A.*	2003	D,DK&DL	4 816	4 816	3	0,7 ha
Cestor Sp. z o.o.*	2003	D,DD&DE	750	750	8	0,9 ha
ARBET Bartosik, Czernicki, Funke, Kuncer, Muzyczuk Spółka jawna*	2004	D,DH	3 500	5 850	20	1,5 ha
Huta Szkła Gospodarczego „Tarnów” S.A. Grupa Kapitałowa Krosno*	2004	D,DI	30 000	30 132	140	5,64 ha

Źródło: Krakowski Park Technologiczny

\*dotyczy Parku Przemysłowego Tarnowskiego Klastera Przemysłowego

### **Nauka i Postęp Technologiczny - Tendencje**

- stale wzrasta liczba studentów większości krakowskich uczelni
- nakłady finansowe, sytuacja lokalowa krakowskich uczelni oraz ilość miejsc w domach akademickich nadal są zbyt niskie w stosunku do zapotrzebowania
- wciąż powiększa się zakres współpracy krakowskich uczelni z prywatnymi podmiotami
- Krakowski Park Technologiczny rozwija działalność badawczo-rozwojową we współpracy z uczelniami i firmami

Rys. VII.1.  
 Krakowski Park Technologiczny - Specjalna Strefa Ekonomiczna

