

VII.1. Szkoły wyższe

VII.2. Polska Akademia Umiejętności (PAU)

VII.3. Polska Akademia Nauk (PAN)

VII.4. Jednostki badawczo-rozwojowe

VII.5. Jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej

VII.6. Klastry działające na terenie Krakowa

VII.7. Specjalna Strefa Ekonomiczna – Krakowski Park Technologiczny (SSE – KPT)

VII.1. Szkoły wyższe

Kraków dysponuje dużym potencjałem naukowym – jest drugim po Warszawie ośrodkiem akademickim w Polsce. W 2008 roku w Krakowie funkcjonowały 24 szkoły wyższe, w tym 10 szkół publicznych i 14 szkół niepublicznych. Na koniec tego roku w Krakowie studiowało 210 046 studentów (łącznie ze studentami studiów doktoranckich i podyplomowych, bez doktorantów PAN), co stanowiło ponad 10% studentów uczących się w Polsce.

Wśród krakowskich szkół wyższych 16 posiadało uprawnienia do prowadzenia studiów magisterskich, natomiast pozostałych 8 realizowało wyłącznie studia licencjackie. Szkoły techniczne kształciły w systemie studiów I stopnia: inżynierskich i licencjackich, jednolitych magisterskich oraz studiów II stopnia. Uczelnie kształciły zarówno w trybie studiów stacjonarnych, jak i niestacjonarnych. Większość z nich prowadziła także studia podyplomowe. Liczbę studentów, absolwentów oraz zatrudnienie na poszczególnych uczelniach krakowskich przedstawiają poniższe tabele.

Tabela VII.1. Studenci i nauczyciele akademicy w latach 1985-2008

	1985	1990	1995	2000	2006	2007	2008
Liczba studentów							
w Polsce	340 709	403 800	797 600	1 584 800	1 953 832	1 937 404	1 927 800
w Krakowie	44 021	47 914	87 380	142 173	192 076	209 109	210 046
udział Krakowa (w %)	12,9	11,8	10,96	8,97	9,83	10,79	10,89
Liczba absolwentów							
w Polsce	59 715	56 100	89 000	304 000	391 465	410 107	420 900
w Krakowie	7 552	6 198	11 569	23 184	36 883	51 988	45 214
udział Krakowa (w %)	12,6	11,05	12,99	7,63	9,42	12,67	10,74
Liczba nauczycieli akademickich							
w Polsce	57 280	64 454	66 973	79 947	85 767	97 672	101 800
w Krakowie	b.d.	7 995	8 309	9 848	11 124	12 392	12 252
udział Krakowa (w %)	b.d.	12,40	12,41	12,32	12,97	12,68	12,03

Źródło: szkoły wyższe i Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.2. Studenci krakowskich publicznych szkół wyższych w 2008 roku

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	46 545	30 396	16 149
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica	31 589	22 203	9 386
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	20 632	10 046	10 586
Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej	16 488	8 791	7 697
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	15 001	10 209	4 792
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja	12 507	8 495	4 012
Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha	4 583	2 549	2 034
Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki	1 156	820	336
Akademia Muzyczna w Krakowie	616	560	56
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. Ludwika Solskiego	156	156	0
Ogółem	149 273	94 225	55 048

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.3. Studenci krakowskich niepublicznych szkół wyższych w 2008 roku

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Krakowska Akademia im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego	15 477	5 821	9 656
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie	7 680	1 177	6 503
Papieska Akademia Teologiczna	2 603	2 306	297
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum	3 040	1 454	1 586
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki w Krakowie	3 078	466	2 612
Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	1 253	104	1 149
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. Józefa Tischnera	1 203	740	463
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. Józefa Dietla	2 203	535	1 668
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	1 122	565	557
Wyższa Szkoła Zarządzania/Polish Open University ¹	2 433	383	2 050
Wyższa Szkoła Handlowa w Krakowie	445	100	345
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń w Krakowie	398	0	398
Kolegium Nauczycielskie Języka Polskiego im. Świętej Rodziny	0	0	0
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ²	b.d.	b.d.	b.d.
Ogółem	40 935	13 651	27 284

¹ liczba studentów dla całej uczelni, tzn. wraz z oddziałami w Warszawie, Krakowie i Legnicy² władze uczelni nie wyraziły zgody na udostępnienie danych

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.4. Studenci podyplomowi i doktoranci krakowskich uczelni w 2008 roku

Uczelnia	Ogółem	Studenci podyplomowi	Doktoranci
Uniwersytet Jagielloński	5 136	2 962	2 174
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica	3 348	2 799	549
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	3 632	3 437	195
Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej	2 217	1 997	220
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	1 572	1 397	175
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kottłają	558	367	191
Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha	135	57	78
Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki	77	0	77
Akademia Muzyczna w Krakowie	137	84	53
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. Ludwika Solskiego	0	0	0
Krakowska Akademia im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego	329	329	0
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie	315	315	0
Papieska Akademia Teologiczna	639	234	405
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum	488	488	0
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki w Krakowie	320	320	0
Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	0	0	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. Józefa Tischnera	561	561	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. Józefa Dietla	0	0	0
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	70	70	0
Wyższa Szkoła Zarządzania/Polish Open University	291	291	0
Wyższa Szkoła Handlowa w Krakowie	0	0	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń w Krakowie	13	13	0
Kolegium Nauczycielskie Języka Polskiego im. Świętej Rodziny	0	0	0
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ²	b.d.	b.d.	b.d.
Ogółem	19 838	15 721	4 117

¹ wraz ze studentami eksternistycznymi² władze uczelni nie wyraziły zgody na udostępnienie danych

Źródło: szkoły wyższe

W roku akademickim 2007/2008 studia ukończyło 45 214 studentów krakowskich szkół wyższych, w tym 395 osób obroniło prace doktorskie. Największa liczba absolwentów opuściła mury Uniwersytetu Jagiellońskiego, Akademii Górniczo-Hutniczej i Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie.

Tabela VII.5. Absolwenci krakowskich szkół wyższych w latach 2005/2006-2007/2008

Uczelnia	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Uniwersytet Jagielloński	8 715	8 511	8 474
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica	5 437	6 013	3 993
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	6 144	6 039	4 207
Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej	5 604	5 130	3 972
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	3 096	5 522	2 433
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja	2 302	2 487	2 098
Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha	671	727	786
Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki	257	255	208
Akademia Muzyczna w Krakowie	104	136	93
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. Ludwika Solskiego	49	109	14
Krakowska Szkoła Wyższa im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego	1 237	2 633	2 576
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie	1 100	1 184	1 323
Papieska Akademia Teologiczna	763	571	516
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum	546	908	441
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki w Krakowie	395	361	403
Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	196	284	289
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. Józefa Tischnera	130	180	267
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. Józefa Dietla	b.d.	251	515
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	137	231	260
Wyższa Szkoła Zarządzania/Polish Open University	b.d.	795	413
Wyższa Szkoła Handlowa w Krakowie	b.d.	100	51
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń w Krakowie	b.d.	73	312
Kolegium Nauczycielskie Języka Polskiego im. Świętej Rodziny	b.d.	15	11
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	b.d.	b.d.	b.d.
Ogółem	36 883	42 515	33 655

¹ władze uczelni nie wyraziły zgody na udostępnienie danych

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.6. Absolwenci studiów podyplomowych i doktoranckich w roku akademickim 2007/2008

Uczelnia	Ogółem	Studenci podyplomowi	Doktoranci (liczba osób, które uzyskały stopień doktora)
Uniwersytet Jagielloński	3 467	3 169	298 (263)
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica	1 999	1 913	86 (21)
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2 287	2 252	35 (2)
Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej	1 154	1 130	24 (b.d.)
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	756	723	33 (49 ¹)
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja	279	266	13 (18)
Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha	45	29	16 (17)
Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki	25	24	1 (1)
Akademia Muzyczna w Krakowie	29	29	0
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. Ludwika Solskiego	0	0	0

Krakowska Akademia im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego	169	169	0
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie	286	286	0
Papieska Akademia Teologiczna	104	50	54 (24)
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum	98	98	0
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki w Krakowie	54	54	0
Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	0	0	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. Józefa Tischnera	412	412	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. Józefa Dietla	0	0	0
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	44	44	0
Wyższa Szkoła Zarządzania/Polish Open University	351	351	0
Wyższa Szkoła Handlowa w Krakowie	0	0	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń w Krakowie	0	0	0
Kolegium Nauczycielskie Języka Polskiego im. Świętej Rodziny	0	0	0
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ²	b.d.	b.d.	b.d.
Ogółem	11 559	10 999	600 (395)

¹ liczba osób, które otrzymały tytuł doktora, w tym pracownicy Politechniki Krakowskiej, uczestnicy studiów doktoranckich oraz osoby z zewnątrz (z wolnej stopy)

² władze uczelni nie wyraziły zgody na udostępnienie danych

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.7. Zatrudnienie w krakowskich szkołach wyższych w latach 2005-2008

	2005	2006	2007	2008
Zatrudnienie ogółem, w tym:	19 711	19 098	22 125	21 092
nauczyciele akademicy	11 061	11 124	12 394	12 252
profesorowie	1 816	2 180	2 099	1 411 ¹

¹ szkoły podały liczbę pracowników z tytułem profesora (tzw. profesorów tytularnych, belwederskich), w poprzednich latach wskazywano również profesorów uczelnianych

Źródło: szkoły wyższe

Tabela VII.8. Zatrudnienie w poszczególnych krakowskich szkołach wyższych w 2008 roku

Uczelnia	Ogółem	Nauczyciele akademicy	w tym profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni
Uniwersytet Jagielloński	6 953	3 855	504
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica	3 936	2 155	247
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 365	714	56
Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej	1 860	1 332	57
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	2 022	1 140	88
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kottłają	1 394	754	127
Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha	653	353	20
Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki	390	273	56
Akademia Muzyczna w Krakowie	333	257	37
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. Ludwika Solskiego	116	53	15
Krakowska Szkoła Wyższa im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego	570	337	56
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie	366	292	38

Papieska Akademia Teologiczna	304	207	30
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum	212	165	24
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki w Krakowie	72	35	4
Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego	45	35	4
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. Józefa Tischnera	100	48	8
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. Józefa Dietla	149	100	10
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	59	33	6
Wyższa Szkoła Zarządzania/Polish Open University	132	68	8
Wyższa Szkoła Handlowa w Krakowie	25	21	11
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń w Krakowie	36	25	5
Kolegium Nauczycielskie Języka Polskiego im. Świętej Rodziny	0	0	0
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	b.d.	b.d.	b.d.
Ogółem	21 092	12 252	1 411

¹ władze uczelni nie wyraziły zgody na udostępnienie danych

Źródło: szkoły wyższe

W 2008 roku na terenie Krakowa działały następujące uczelnie:

Uniwersytet Jagielloński (UJ)

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.uj.edu.pl

Uniwersytet Jagielloński prowadzi studia na 15 wydziałach: Wydziale Prawa i Administracji, Wydziale Lekarskim, Wydziale Farmaceutycznym, Wydziale Nauk o Zdrowiu, Wydziale Filozoficznym, Wydziale Historycznym, Wydziale Filologicznym, Wydziale Polonistyki, Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Wydziale Matematyki i Informatyki, Wydziale Chemii, Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi, Wydziale Zarządzania i Komunikacji Społecznej, Wydziale Studiów Międzynarodowych i Politycznych, Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii. Na Uniwersytecie działają także różne jednostki organizacyjne. Są to:

- **Biblioteka Jagiellońska** – wspólnie z Biblioteką Medyczną Collegium Medicum, bibliotekami wydziałowymi i instytutowymi tworzy system biblioteczno-informacyjny Uniwersytetu Jagiellońskiego. Uznawana jest za bibliotekę narodową. Biblioteka kompletuje i archiwizuje wszystkie druki polskie wydane w kraju i za granicą oraz gromadzi zagraniczną literaturę naukową z dziedzin będących przedmiotem badań i nauczania na Uniwersytecie. W Bibliotece Jagiellońskiej prowadzone są także prace badawcze z zakresu źródłoznawstwa, dziejów kultury polskiej XV-XX wieku, bibliotekoznawstwa i informacji naukowej
- **Biuro Karier UJ** – koncentruje swoją działalność na: doradztwie, szkoleniach, udzielaniu studentom i absolwentom informacji dotyczących rynku pracy i edukacji oraz realizacji projektów badawczych (m.in. losy absolwentów Uniwersytetu Jagiellońskiego)
- **Centrum Badań nad Szkolnictwem Wyższym** – jego celem jest przede wszystkim wspieranie jednostek organizacyjnych UJ w obszarze doskonalenia zarządzania uczelnią, wspomaganie merytoryczne procesu rozwoju oraz doskonalenia systemów szkolnictwa wyższego i badań naukowych w Polsce. Zajmuje się także wspieraniem działań prowadzonych w Polsce w ramach procesu bolońskiego oraz działań zmierzających do stworzenia europejskiej przestrzeni badań naukowych
- **Centrum Zdalnego Nauczania UJ** – jest jednostką pozawydziałową, która zajmuje się promocją e-learningu akademickiego, wspieraniem rozwoju nowych form i metod dydaktycznych na Uniwersytecie oraz pomocą (kierowaną do wykładowców) w projektowaniu i prowadzeniu zajęć przez Internet
- **Jagiellońskie Centrum Językowe** – jego głównym zadaniem jest kształcenie studentów oraz kadry UJ w zakresie nauki języków obcych. Prowadzi także kursy komercyjne dla osób spoza Uniwersytetu
- **Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego UJ** – prowadzi studia podyplomowe oraz kursy specjalizacyjne dla lekarzy oraz dentystów
- **Międzywydziałowe Indywidualne Studia Humanistyczne** – są inicjatywą trzech wydziałów: Filologicznego, Historycznego i Filozoficznego. Wychodzą one naprzeciw zapotrzebowaniu na wszechstronne wykształcenie, dając możliwość studiowania osobom posiadającym szerokie humanistyczne zainteresowania

- **Studium Pedagogiczne UJ** – celem działalności Studium jest kształcenie studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz absolwentów wyższych uczelni zainteresowanych uzyskaniem przygotowania pedagogicznego, które jest warunkiem zatrudnienia na stanowisku nauczyciela we wszystkich szkołach i placówkach oświatowo-wychowawczych
- **Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UJ (oraz Collegium Medicum UJ)** – prowadzi zajęcia z zakresu kultury fizycznej ze studentami UJ oraz CM UJ
- **Wszechnica Uniwersytetu Jagiellońskiego** – pełni rolę pośrednika między pracownikami naukowymi – twórcami programów szkoleniowych a odbiorcami: osobami prywatnymi, przedsiębiorstwami i instytucjami. Główne filary działalności Wszechnicy UJ to krótkie szkolenia otwarte przeznaczone dla odbiorców indywidualnych, projekty społeczne wspierające budowę szeroko rozumianego społeczeństwa obywatelskiego, finansowane ze środków publicznych, a także zamknięte szkolenia korporacyjne dostosowane do specyficznych potrzeb zamawiających je organizacji
- **Centrum Języka i Kultury „Instytut Konfucjusza w Krakowie”** – jest 108. Instytutem Konfucjusza z ponad 120 instytucji działających na całym świecie i pierwszą z czterech tego typu instytucji w Polsce. Ma na celu propagowanie języka chińskiego oraz kultury chińskiej. W organizowanych przez Instytut kursach języka chińskiego uczestniczy już ponad 300 osób, w większości studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego

W ramach uczelni funkcjonują także jednostki badawczo-rozwojowe (więcej na ich temat w podrozdziale dotyczącym tych jednostek).

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica (AGH)

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.agh.edu.pl

Struktura AGH obejmuje 15 wydziałów i 2 szkoły międzywydziałowe: Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Wydział Odlewnictwa, Wydział Metali Nieżelaznych, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Wydział Zarządzania, Wydział Energetyki i Paliw, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Wydział Matematyki Stosowanej, Wydział Humanistyczny, Międzywydziałową Szkołę Energetyki, Międzywydziałową Szkołę Inżynierii Biomedycznej.

Ponadto w skład AGH wchodzi następujące jednostki organizacyjne:

- **Studium Języków Obcych AGH** – od roku akademickiego 2007/2008 obowiązuje nowy system kształcenia językowego, w ramach którego po dwóch latach nauki języka (łącznie 180 godzin) studenci zdają egzamin na poziomie B-2. Studium proponuje również naukę języka obcego w zakresie słownictwa technicznego
- **Studium Wychowania Fizycznego i Sportu AGH** – jest międzywydziałową jednostką dydaktyczną, której celem jest promocja kultury fizycznej oraz zdrowego stylu życia wśród społeczności akademickiej
- **Biblioteka Główna** – pełni funkcję ośrodka informacji naukowej, a wraz z bibliotekami wydziałowymi tworzy jednolity system biblioteczno-informacyjny. Pod względem wielkości zbiorów jest drugą, po Bibliotece Jagiellońskiej, biblioteką naukową Krakowa. Zakres tematyczny księgozbioru gromadzonego przez Bibliotekę Główną jest zgodny z tematyką prowadzonych na AGH badań i kierunków studiów
- **Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH** – stanowi wyodrębnioną organizacyjnie i finansowo jednostkę, podległą Rektorowi AGH. Realizuje m.in. następujące zadania:
 - prowadzenie usług informatycznych dla podmiotów realizujących badania naukowe oraz jednostek edukacyjnych
 - prowadzenie samodzielnie lub we współpracy z pracownikami innych jednostek akademickich i badawczych prac naukowych w zakresie wykorzystania komputerów dużej mocy, sieci komputerowych oraz serwisów informatycznych i teleinformatycznych
 - prowadzenie badań, analiz i prac wdrożeniowych w zakresie nowych technik i technologii mogących znaleźć zastosowanie przy projektowaniu, budowie i eksploatacji infrastruktury informatycznej
- **Uczelniane Centrum Informatyki** – jego działalność odbywa się w kilku obszarach:
 - zarządza uczelnianą siecią komputerową oraz głównymi serwerami tej sieci, przygotowuje, utrzymuje i koordynuje serwisy informacyjne AGH
 - uczestniczy w pracach nad komputerowym wspomaganie zarządzania uczelnią
 - udostępnia pracownikom naukowym i studentom AGH sprzęt komputerowy i oprogramowanie, przeznaczone do wspomaganie badań naukowych oraz na potrzeby dydaktyki
- **Centrum e-Learningu AGH (CeL)** – jest to jednostka, której głównym zadaniem jest udzielanie szeroko rozumianej pomocy pracownikom i studentom AGH w sprawach związanych z nauczaniem na odległość, wykorzystaniem komputera i Internetu w dydaktyce. CeL kieruje swoją ofertą także do nauczycieli (np. szkolenia z e-learningu), uczniów (np. wirtualne kółka zainteresowań) oraz szkół (np. hostowanie platformy e-learningowej)

- **Szkoła Ochrony i Inżynierii Środowiska im. Walerego Goetla** – prowadzi interdyscyplinarne badania, ekspertyzy i szkolenia służące poprawie stanu środowiska człowieka, a także promocji proekologicznych technologii i systemów zarządzania w skali krajowej i międzynarodowej
- **Uczelniane Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne** – w zakres jego działalności wchodzi publikowanie skryptów i podręczników akademickich, periodyków naukowych oraz aperiodycznych rozpraw i monografii. Ich odbiorcami są przede wszystkim pracownicy nauki, specjaliści z różnych dziedzin przemysłu oraz studenci kierunków i specjalności prowadzonych na AGH

W ramach uczelni funkcjonują także jednostki badawczo-rozwojowe (więcej na ich temat w podrozdziale dotyczącym tych jednostek).

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

Szczegółowe informacje na temat uczelni znajdują się na jej oficjalnej stronie internetowej: www.nowa.uek.krakow.pl

Uniwersytet Ekonomiczny prowadzi studia na czterech wydziałach – Wydziale Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych, Wydziale Finansów, Wydziale Towaroznawstwa i Wydziale Zarządzania na kilkunastu kierunkach kształcenia. W ramach uczelni działają także różne jednostki naukowo-dydaktyczne. Do takich jednostek, zakwalifikowanych jako międzywydziałowe, należą: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, Zamiejscowe Ośrodki Dydaktyczne oraz:

- **Małopolska Szkoła Administracji Publicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie (MSAP)** – prowadzi działalność badawczo-edukacyjną, doradczą oraz wydawniczą. Prowadzi studia podyplomowe m.in. na następujących kierunkach: Zarządzanie w administracji publicznej, Zarządzanie projektami finansowanymi ze środków UE, Master of Public Administration oraz Akademia Dziedzictwa. Ponadto we współpracy z krajowymi i zagranicznymi partnerami MSAP realizuje projekty służące doskonaleniu działalności administracji samorządowej i rządowej. Do najważniejszych należą projekty dotyczące opracowywania i wdrażania programów doskonalenia zarządzania w administracji publicznej, rozwoju lokalnego i regionalnego, tworzenia instytucji finansowych służących rozwojowi lokalnemu, współpracy międzynarodowej władz samorządowych, ekonomii społecznej oraz komunikowania i partycypacji społecznej
- **Krakowska Szkoła Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie** – prowadzi działalność dydaktyczną obejmującą studia podyplomowe, w tym studia Master of Business Administration, wszelkiego rodzaju kursy długo- i krótkoterminowe oraz działalność badawczą, konsultingową i wydawniczą. Szkoła oferuje nauczanie na ponad 50 kierunkach studiów podyplomowych, obejmujących szeroki zakres zagadnień ekonomicznych. Szkoła prowadzi także współpracę z uczelniami zagranicznymi

Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.wsp.krakow.pl

W 2008 roku na mocy ustawy Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej Akademia Pedagogiczna została przemianowana na Uniwersytet Pedagogiczny. Ustawa weszła w życie w dniu 20 listopada 2008 roku. Uczelnia kształci studentów w ramach 5 wydziałów. Są to: Wydział Humanistyczny, Wydział Sztuki, Wydział Pedagogiczny, Wydział Geograficzno-Biologiczny i Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny.

Ponadto działają następujące jednostki dydaktyczno-naukowe:

- **Europejskie Centrum Kształcenia Ustawicznego i Multimedialnego** – jednostka koordynuje działania w zakresie kształcenia ustawicznego. Jej inicjatywy zmierzają do unowocześniania procesu dydaktycznego poprzez integrację nowoczesnych technologii w uczeniu się i nauczaniu. We współpracy ogólnopolskiej i międzynarodowej realizowane są m.in.: badania naukowe, konferencje, kursy, szkolenia i warsztaty, projekty dotyczące kształcenia ustawicznego oraz e-learningu
- **Centrum Kultury i Języka Rosyjskiego** – prowadzi kursy języka rosyjskiego na wszystkich poziomach zaawansowania, specjalizuje się w rosyjskim języku biznesu. Pracownicy Centrum uczestniczą w międzynarodowych i krajowych konferencjach poświęconych nauczaniu oraz propagowaniu języka i kultury rosyjskiej

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki (PK)

Informacje na temat uczelni znajdują się na jej oficjalnej stronie internetowej: www.pk.edu.pl

W ramach uczelni działają następujące wydziały: Wydział Architektury, Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej, Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, Wydział Inżynierii Lądowej, Wydział Inżynierii Środowiska, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, Wydział Mechaniczny. Ponadto uczelnia prowadzi działalność w ramach następujących jednostek pozawydziałowych:

- **Centrum Pedagogiki i Psychologii** – zajmuje się przygotowaniem pedagogicznym studentów, asystentów i doktorantów oraz absolwentów szkół wyższych do pracy nauczyciela przedmiotów zawodowych. Ponadto Centrum ma na celu realizowanie idei humanizacji kształcenia technicznego na wydziałach PK przez proces dydaktyczno-wychowawczy zajęć fakultatywnych dla studentów z przedmiotów humanistycznych

- **Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości** – centrum prowadzi działalność edukacyjno-szkoleniową, naukowo-badawczą i wydawniczą. Od roku akademickiego 2000/2001 do roku akademickiego 2007/2008 studia podyplomowe ukończyło 1 989 osób, natomiast ponad 11 000 osób ukończyło specjalistyczne kursy i szkolenia. Ponadto Centrum rozwija działalność związaną z przygotowaniem firm (i innych organizacji) do wprowadzenia systemu zarządzania jakością (ISO 9000), systemu zarządzania środowiskowego (ISO 14000), systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy (PN-EN 18001) oraz działalność w zakresie przygotowania laboratoriów dydaktycznych, badawczych i wzorcowych do uzyskania akredytacji

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja (UR)

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.ur.krakow.pl

Z dniem 11 kwietnia 2008 roku Akademia Rolnicza została przemianowana na Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. W 2008 roku uczelnia prowadziła studia na następujących wydziałach: Wydziale Rolniczo-Ekonomicznym, Wydziale Leśnym, Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt, Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji, Wydziale Ogrodniczym, Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki, Wydziale Technologii Żywności, Biotechnologii – Studia Międzywydziałowe.

Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha (AWF)

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.awf.krakow.pl

AWF jest uczelnią dwuwydziałową (Wydział Wychowania Fizycznego oraz Wydział Rehabilitacji Ruchowej) prowadzącą nauczanie studentów na trzech kierunkach kształcenia: wychowanie fizyczne, fizjoterapia oraz turystyka i rekreacja. W ramach uczelni działa także Biblioteka Główna, Studium Doskonalenia i Kształcenia Kadr oraz Biuro Karier.

Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki (ASP)

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.asp.krakow.pl

W 2008 roku w ramach uczelni studenci mieli możliwość kształcenia się na następujących wydziałach: Wydziale Malarstwa, Wydziale Rzeźby, Wydziale Grafiki, Wydziale Architektury Wnętrz, Wydziale Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki, Wydziale Form Przemysłowych, Międzywydziałowej Katedrze Historii i Teorii Sztuki. Ponadto w ramach uczelni działają: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego oraz następujące jednostki organizacyjne i naukowo-dydaktyczne:

- **Biblioteka Główna ASP** – jest ogólnouczelnianą jednostką pozawydziałową o wyodrębnionych zadaniach naukowych, dydaktycznych i usługowych, pełniącą równocześnie funkcję ogólnie dostępnej biblioteki naukowej. Wspólnie z podlegającą jej Biblioteką Wydziałową Malarstwa i Rzeźby tworzy jednolity system biblioteczno-informacyjny Akademii Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie
- **Muzeum ASP** – jest ogólnouczelnianą jednostką organizacyjną, której celem jest trwała ochrona i rewaloryzacja dóbr kultury wytwarzanych oraz kolekcjonowanych przez ASP i związanych z jej działalnością. Obecnie do Muzeum ASP należy ponad 2 500 obiektów, reprezentujących większość tradycyjnych dyscyplin artystycznych, takich jak: malarstwo, rysunek, rzeźba, tkanina artystyczna, sztuka stosowana i projektowa
- **Archiwum ASP** – jest jednostką o charakterze naukowo-badawczym, której głównym celem jest gromadzenie, przechowywanie i opracowywanie materiałów archiwalnych dotyczących działalności Akademii, udostępnianie zbiorów w celach naukowych oraz publikacja dokumentów

Akademia Muzyczna w Krakowie

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.amuz.krakow.pl

W 2008 roku w ramach uczelni studenci mieli możliwość kształcenia się na następujących wydziałach: Wydziale Twórczości, Interpretacji i Edukacji Muzycznej, Wydziale Instrumentalnym, Wydziale Wokalno-Aktorskim. Ponadto w ramach uczelni działają następujące jednostki organizacyjne oraz naukowo-dydaktyczne: Międzywydziałowe Studium Pedagogiczne, Ogólnouczelniany Zespół Dydaktyczny Nauk Humanistycznych, Ogólnouczelniany Zespół Dydaktyczny Języków Obcych, Biblioteka Główna, Dział Wydawnictw, Ośrodek Współpracy Międzynarodowej.

Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. Ludwika Solskiego (PWST)

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.pwst.krakow.pl

W 2008 roku w ramach uczelni studenci mieli możliwość kształcenia na dwóch wydziałach: Wydziale Aktorskim oraz Wydziale Reżyserii Dramatu. PWST posiada także własną bibliotekę oraz teatr.

Krakowska Szkoła Wyższa im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.ksw.edu.pl

W 2008 roku studenci mieli możliwość kształcenia się na następujących wydziałach: Wydziale Prawa i Administracji, Wydziale Stosunków Międzynarodowych, Wydziale Nauk Humanistycznych, Wydziale Politologii i Komunikacji Społecznej, Wydziale Ekonomii i Zarządzania, Wydziale Nauk o Rodzinie, Wydziale Architektury i Sztuk Pięknych, Wydziale Nauk o Bezpieczeństwie. Ponadto na uczelni funkcjonują następujące jednostki naukowo-dydaktyczne: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Studium Informatyki.

Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie (WSZiB)

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.wszib.edu.pl

WSZiB kształci na następujących wydziałach: Wydziale Zarządzania i Marketingu, Wydziale Finansów i Bankowości, Wydziale Informatyki oraz Wydziale Socjologii.

Papieska Akademia Teologiczna

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.pat.krakow.pl

W 2008 roku studenci mieli możliwość kształcenia się na następujących wydziałach: Wydziale Filozoficznym, Wydziale Historii i Dziedzictwa Kulturowego, Wydziale Nauk Społecznych i Wydziale Teologicznym.

W ramach uczelni działają także następujące jednostki i organizacje międzywydziałowe:

- **Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych** – zostało powołane w 2008 roku na podstawie uchwał Uniwersytetu Jagiellońskiego i Papieskiej Akademii Teologicznej. Centrum prowadzi badania naukowe w zakresie wzajemnych relacji pomiędzy teologią, nauką i filozofią, a także w dziedzinach astronomii i kosmologii, biologii, filozofii, fizyki, historii nauki, matematyki oraz teologii
- **Międzyuczelniany Instytut Muzyki Kościelnej** – w dniu 1 października 2008 roku, w wyniku porozumienia pomiędzy Papieską Akademią Teologiczną w Krakowie a Akademią Muzyczną w Krakowie, został powołany Międzyuczelniany Instytut Muzyki Kościelnej, któremu powierzono prowadzenie studiów I i II stopnia na kierunku Muzyka Kościelna
- **Ośrodek Badań nad Myślą Jana Pawła II** – jest międzywydziałową jednostką naukową, której podstawowym zadaniem jest działalność naukowa i wydawnicza mająca na celu przedstawienie oraz rozwijanie filozofii i teologii myśli Jana Pawła II. Ośrodek zajmuje się także publikacjami oraz organizacją sympozjów i seminariów interdyscyplinarnych. Prowadzi ścisłą współpracę z ośrodkami naukowymi oraz instytucjami i inicjatywami społecznymi, w szczególności z Centrum Jana Pawła II „Nie lękajcie się”
- **Międzywydziałowy Instytut Ekumenii i Dialogu** – celem Instytutu jest ułatwienie w praktyce otwarcia uczelni na dialog ekumeniczny, międzyreligijny oraz z wszystkimi ludźmi w zakresie właściwym dla wyższej uczelni papieskiej
- **Międzywydziałowy Instytut Bioetyki (MIB)** – prowadzi działalność naukowo-badawczą i dydaktyczną w ramach współpracy katedr PAT o profilu związanym z jego celami. Celem MIB jest prowadzenie badań etycznych nad medycznymi i pozamedycznymi ingerencjami w życie ludzkie oraz kształcenie specjalistów w zakresie bioetyki

Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna Ignatianum

Szczegółowe informacje na temat uczelni można uzyskać na jej oficjalnej stronie internetowej: www.ignatianum.edu.pl

W ramach uczelni działają dwa wydziały, tj: Wydział Pedagogiczny oraz Wydział Filozoficzny. Studenci kształcą się w systemie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Uczelnia oferuje także szeroki wachlarz studiów podyplomowych.

Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki w Krakowie

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.wsei.edu.pl

Szkoła prowadzi kształcenie na Wydziale Ekonomiczno-Informatycznym. W ramach uczelni działają też jednostki dydaktyczno-naukowe: Instytut Studiów Menedżerskich, Centrum Wspierania Przedsiębiorczości, Centrum Języków Obcych.

Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.janski.edu.pl

To uczelnia działająca w siedmiu regionach, w tym z wydziałem zamiejscowym w Krakowie. W Krakowie proponowane jest nauczanie na trzech kierunkach w ramach studiów I stopnia: Politologia, Socjologia, Pedagogika oraz w ramach studiów magisterskich na kierunku Zarządzanie. Uczelnia prowadzi także studia podyplomowe.

Wyższa Szkoła Europejska im. ks. Józefa Tischnera

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.wse.krakow.pl

Studenci kształcą się w ramach dwóch wydziałów: Wydziału Stosowanych Nauk Społecznych oraz Wydziału Informatyki i Lingwistyki Stosowanej. Ponadto na uczelni działają następujące jednostki naukowo-dydaktyczne: Centrum Studiów Podyplomowych, Centrum Języków Obcych.

Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. Józefa Dietla

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.mwsz.edu.pl

Szkoła prowadzi kształcenie w ramach dwóch wydziałów: Wydziału Humanistyki i Zdrowia oraz Wydziału Komunikacji Społecznej i Informatyki Stosowanej.

Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.kwspz.pl

Uczelnia kształci studentów na kierunku Kosmetologia, a od roku akademickiego 2008/2009 został uruchomiony kierunek Fizjoterapia.

Wyższa Szkoła Zarządzania/The Polish Open University

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.wsz-pou.edu.pl

W Wyższej Szkole Zarządzania prowadzone są studia: stacjonarne, niestacjonarne, pierwszego i drugiego stopnia oraz podyplomowe w ramach kierunków Zarządzanie oraz Ekonomia.

Wyższa Szkoła Handlowa w Krakowie (WSH)

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.wsh.krakow.pl

Studia w WSH odbywają się w trybie studiów stacjonarnych, niestacjonarnych, studiów podyplomowych oraz indywidualnego toku studiów. Studenci mogą wybrać kształcenie na dwóch kierunkach: Zarządzanie i Stosunki Międzynarodowe.

Wyższa Szkoła Ubezpieczeń w Krakowie

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.wsu.pl

Oferuje studia w różnych trybach na kierunku Finanse i Rachunkowość.

Kolegium Nauczycielskie Języka Polskiego im. Świętej Rodziny

Szczegółowe informacje na temat uczelni można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: <http://kolegium.sw.rodzina.fm.interia.pl>

Uczelnia zawiesiła działalność na rok akademicki 2008/2009.

Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron

Władze uczelni nie wyraziły zgody na udostępnienie informacji dotyczących szkoły.

Większość krakowskich uczelni dysponuje bądź własnymi akademikami, bądź zapewnia swoim studentom miejsca w akademikach wynajmowanych od innych uczelni. W związku z urynkowieniem cen w akademikach, wielu studentów zamiejscowych decyduje się na wynajem mieszkań i pokoi u osób prywatnych.

Tabela VII.9. Miejsca w domach studenckich w 2008 roku

Uczelnia	Liczba akademików	Liczba miejsc własnych	Liczba miejsc wynajmowanych przez uczelnie w akademikach innych uczelni
Uniwersytet Jagielloński	11	4 619	340
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica	19	8 837	0
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2	832	240
Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej	4	857	576
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	4	2 260	0
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kottłątaja	4	1 614	280

Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha	3	870	0
Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki	1	184	0
Akademia Muzyczna w Krakowie	1	105	23
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. Ludwika Solskiego	1	42	0
Papieska Akademia Teologiczna	1	14	21
Krakowska Szkoła Wyższa w Krakowie	0	0	100
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie	0	0	150
Ogółem	51	20 234	1 730

Źródło: szkoły wyższe

VII.2. Polska Akademia Umiejętności (PAU)

Według stanu na koniec 2008 roku PAU liczyła 482 członków, w tym 147 czynnych, 152 korespondencyjnych i 183 zagranicznych oraz dodatkowo 2 członków honorowych. Od 1993 roku PAU posiada sześć Wydziałów:

Tabela VII.10. Struktura PAU w Krakowie

Wydział	Reprezentowane dyscypliny	Komisje wydziałowe
Wydział I Filologiczny	Nauki filologiczne, językoznawstwo, historia piśmiennictwa, historia sztuki	Komisja Filologii Klasycznej PAU Komisja Historii Sztuki PAU Komisja Kultury Słowian PAU Komisja Neofilologiczna PAU
Wydział II Historyczno-Filozoficzny	Nauki prawne, polityczne i społeczne, historia, nauki filozoficzne	Komisja Środkowoeuropejska PAU Komisja Wschodnioeuropejska PAU Komisja Prawnicza PAU Komisja Historii i Kultury Żydów PAU Komisja Prehistorii Karpat PAU Komisja Nauk Ekonomicznych PAU Komisja Historii Wojen i Wojskowości PAU
Wydział III Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny	Nauki matematyczne, fizyczne, chemiczne i techniczne	Komisja Astrofizyki PAU
Wydział IV Przyrodniczy	Nauki biologiczne, nauki o ziemi	Komisja Embriologii i Morfologii PAU Komisja Geoinformatyki PAU Komisja Paleogeografii Czwartorzędu PAU Komisja Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych PAU
Wydział V Lekarski	Nauki medyczne	Komisja Etyki Medycznej PAU
Wydział VI Twórczości Artystycznej	Twórczość artystyczna	—

Źródło: PAU w Krakowie

Komisje międzywydziałowe Polskiej Akademii Umiejętności:

- Międzywydziałowa Komisja PAU do Badań Diaspory Polskiej
- Międzywydziałowa Komisja „Fides et Ratio” PAU
- Międzywydziałowa Komisja Filozofii Nauk Przyrodniczych PAU
- Międzywydziałowa Komisja Historii Nauki PAU
- Międzywydziałowa Komisja Nauk Technicznych PAU
- Międzywydziałowa Komisja PAU do Oceny Podręczników Szkolnych

- Międzywydziałowa Komisja Spraw Europejskich PAU
- Międzywydziałowa Komisja Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU
- Międzywydziałowa Komisja Rozwoju Miasta Krakowa PAU i PAN

Działalność naukowa

PAU, jako gremium uczonych, integruje przedstawicieli różnych dyscyplin naukowych i twórczości artystycznej, spełnia głównie rolę opinio-twórczą. Skupia uczonych i twórców z całej Polski oraz z zagranicy. Poprzez swoje Komisje, liczące w sumie około 1 000 członków, rozwija pewne dziedziny nauki. Temu celowi służą również liczne sesje naukowe PAU. Wymiana myśli naukowej odbywa się ponadto na zebraniach naukowych Wydziałów, których prace drukowane są w Sprawozdaniach PAU i w formie rozpraw. Każdego roku PAU organizuje około 30 konferencji międzynarodowych, krajowych i środowiskowych.

PAU współpracuje z Akademiami Nauk: Słowacji, Węgier, Czech, Ukrainy, Słowenii, Rumunii, Austrii, Saksonii i Macedonii, głównie w zakresie badań archeologicznych, historycznych, językoznawczych. Przy PAU wykonywanych jest kilka grantów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Działalność PAU dokumentuje każdego roku (w cyklu od lipca do czerwca) publikacja *Rocznik PAU*.

Działalność wydawnicza

Wydawnictwo Polskiej Akademii Umiejętności pracuje na jej potrzeby, tzn. wydaje książki prezentowane i referowane na posiedzeniach poszczególnych Wydziałów PAU i Komisji PAU. Są to rozprawy naukowe powstałe w ramach programów objętych działalnością statutową PAU, wydawane źródła historyczne, pamiątki, a także *Prace* poszczególnych Komisji PAU, dokumentujące ich posiedzenia naukowe i stanowiące ich dorobek naukowy.

PAU wydaje następujące czasopisma: *Folia Historiae Atrium*, *Acta Physica Polonica B* (wspólnie z Uniwersytetem Jagiellońskim), *Czasopismo Prawa Karnego i Nauk Penalnych* (półrocznik), *Geoinformatica Polonica* (rocznik) (jęz. pol.-ang.), *Folia Quaternaria* (rocznik, jęz. ang.), *Kwartalnik Filozoficzny*, *Kwartalnik Prawa Prywatnego*. PAU wspiera także ukazywanie się pisma popularnonaukowego *Wszechświat* oraz rocznika współwydawanego przez Muzeum Historyczne w Sanoku *Acta Militaria Mediaevalia*. W 2008 roku PAU wydała 55 pozycji – około 1 500 ark. wyd.

Działalność biblioteczna

Biblioteka Naukowa Polskiej Akademii Umiejętności i Polskiej Akademii Nauk w Krakowie posiada w swych zbiorach ogółem 699 131 pozycji, w tym 157 295 zbiorów specjalnych (rękopisy, starodruki, grafika, mapy, druki ulotne) oraz 541 836 druków. Z dwóch czytelni korzysta 114 instytucji oraz 3 409 czytelników indywidualnych. Biblioteka prowadzi także wymianę międzynarodową wydawnictw naukowych PAU i Oddziału PAN w Krakowie. Wymiana dotyczy 944 instytucji z 71 krajów całego świata.

W 2008 roku Biblioteka organizowała wystawy oraz zapewniała eksponaty na 5 krajowych wystawach. W szczególności: eksponowano rękopisy, starodruki, ryciny, książki i czasopisma w Muzeum Historycznym Miasta Krakowa na wystawie „Droga do Watykanu” i w Muzeum Narodowym w Krakowie na wystawie „Zofia Stryjeńska”. Działalność wydawnicza dotyczyła Rocznika Biblioteki Naukowej PAU i PAN w Krakowie oraz Katalogu rękopisów Biblioteki Naukowej PAU i PAN w Krakowie.

Archiwum Nauki PAN i PAU

Archiwum Nauki Polskiej Akademii Nauk i Polskiej Akademii Umiejętności powstało w 2002 roku w wyniku porozumienia między obiema instytucjami. Archiwum gromadzi, opracowuje i udostępnia materiały PAN i PAU, różnych towarzystw naukowych (m.in. Akademii Nauk Lekarskich, Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Towarzystwa Miłośników Języka Polskiego), innych instytucji naukowych oraz spuścizn uczonych. Dwa razy do roku Archiwum organizuje wystawy i sympozja naukowe w cyklu „W służbie nauki...” prezentującym życie i osiągnięcia naukowe uczonych.

PAU przyznaje następujące nagrody: Nagrodę Wydziału V im. Tadeusza Browicza za osiągnięcia naukowe w dziedzinie medycyny i farmakologii, Nagrodę Wydziału III im. Mariana Mięśowicza za osiągnięcia w dziedzinie fizyki (przyznawaną co dwa lata), Nagrodę im. Mikołaja Kopernika fundowaną przez Miasto Kraków i przyznawaną co pięć lat w następujących dziedzinach: astronomia, nauka o ziemi, ekonomia, filozofia przyrody, medycyna, obronna sztuka wojskowa i prawo.

Więcej informacji na temat Polskiej Akademii Umiejętności można znaleźć na jej oficjalnej stronie internetowej: www.pau.krakow.pl

VII.3. Polska Akademia Nauk (PAN)

Obecną działalność Polskiej Akademii Nauk reguluje ustawa o PAN z kwietnia 1997 roku, definiując ją jako ogólnokrajową, samodzielną instytucję naukową służącą rozwojowi nauki, jej promocji, integracji i upowszechnianiu oraz przyczyniającą się do rozwoju edukacji i wzbogacania kultury narodowej. W 2008 roku Oddział PAN w Krakowie liczył 53 członków, w tym 35 rzeczywistych i 18 korespondentów.

Tabela VII.11. Liczba uczonych Oddziału PAN w Krakowie w poszczególnych działach nauki w 2008 roku

Dział nauki	Liczba uczonych – członków Oddziału	Liczba uczonych – członków komisji naukowych
Nauki społeczne	4	482
Nauki biologiczne	8	37
Nauki matematyczno-fizyczno-chemiczne	13	–
Nauki techniczne	5	245
Nauki rolnicze i leśne	3	52
Nauki medyczne	10	45
Nauki o ziemi i górnictwo	10	191
Nauki interdyscyplinarne	–	51
Ogółem	53	1 103

Źródło: PAN w Krakowie

Struktura korporacyjna Oddziału PAN w Krakowie obejmuje wydziały, oddziały, komitety naukowe i problemowe. Podstawowymi jednostkami Akademii są wydziały wyłaniające komisje.

Tabela VII.12. Struktura Oddziału PAN w Krakowie

Wydział	Komisje
Wydział I Nauk Społecznych	Komisja Archeologiczna Komisja Etnograficzna Komisja Historyczna Komisja Historycznoliteracka Komisja Językoznawstwa Komisja Nauk Ekonomicznych i Statystyk Komisja Nauk Organizacji i Zarządzania Komisja Nauk Pedagogicznych Komisja Nauk Prawnych Komisja Nauk Psychologicznych Komisja Orientalistyczna Komisja Prasoznawcza Komisja Słowianoznawstwa
Wydział II Nauk Biologicznych	Komisja Biologiczna
Wydział III Nauk Matematycznych, Fizycznych i Chemicznych	–
Wydział IV Nauk Technicznych	Komisja Budownictwa Komisja Elektrotechniki, Informatyki i Automatyki Komisja Mechaniki Stosowanej Komisja Metalurgiczno-Odlewnicza Komisja Motoryzacji Komisja Nauk Ceramicznych Komisja Urbanistyki i Architektury
Wydział V Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych	Komisja Nauk Rolniczych i Leśnych Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi

Wydział VI
Nauk Medycznych

Komisja Historii i Filozofii Medycyny
Komisja Nauk Medycznych

Wydział VII
Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych

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
Ośrodek Dokumentacji Fizjograficznej

Źródło: Oddział PAN w Krakowie

Instytuty PAN działające w Krakowie

Instytuty są podstawowymi placówkami naukowymi Polskiej Akademii Nauk (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 z siedzibą główną w Warszawie.

Tabela VII.13. Instytuty PAN w Krakowie

Nazwa Instytutu	Dane teleadresowe
Archiwum Nauki PAN i PAU	ul. św. Jana 26, 31-018 Kraków tel. 012 422-82-63, 423-23-28 www.archiwum-nauki.krakow.pl
Biblioteka PAU i PAN	ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków tel. 012 422-29-15 www.biblioteka.pau.krakow.pl
Instytut Archeologii i Etnologii PAN, Oddział w Krakowie	ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków tel. 012 422-29-05, www.archo.pan.krakow.pl
Instytut Botaniki im. Władysława Szafera PAN	ul. Lubicz 46, 31-512 Kraków tel. 012 421-51-44, www.botany.pl/show
Instytut Farmakologii PAN	ul. Smętna 12, 31-432 Kraków tel. 012 662-32-20, www.if-pan.krakow.pl
Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego PAN	ul. Niezapominajek 21, 30-239 Kraków tel. 012 425-18-33, www.ifr-pan.krakow.pl
Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN	ul. W. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków tel. 012 662-80-00, www.ifj.edu.pl
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN	ul. J. Wybickiego 7, 31-261 Kraków tel. 012 632-33-00, www.min-pan.krakow.pl
Instytut Języka Polskiego PAN	al. A. Mickiewicza 31, 31-120 Kraków tel. 012 632-56-92, www.ijp-pan.krakow.pl
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN	ul. Niezapominajek 8, 30-239 Kraków tel. 012 639-51-00, www.ik-pan.krakow.pl
Instytut Matematyczny PAN, Oddział w Krakowie	ul. św. Tomasza 30, 31-027 Kraków tel. 012 422-87-06, 422-16-56, www.impan.pl
Instytut Mechaniki Górotworu PAN	ul. W. Reymonta 27, 30-059 Kraków tel. 012 637-62-00, www.img-pan.krakow.pl
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN	ul. W. Reymonta 25, 30-059 Kraków tel. 012 637-42-00, www.imim.pl
Instytut Ochrony Przyrody PAN	al. A. Mickiewicza 33, 31-120 Kraków tel. 012 632-05-49, www.iop.krakow.pl
Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN	ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków tel. 012 422-80-00
Obserwatorium Sejsmologiczne Instytutu Geofizyki PAN	32-047 Ojców, tel. 012 389-20-94
Ośrodek Badawczy Instytutu Nauk Geologicznych PAN	ul. Senacka 3, 31-002 Kraków tel. 012 422-89-20

Pracownia Języka Prasłowiańskiego Instytutu Sławistyki PAN	al. A. Mickiewicza 31, 31-120 Kraków tel. 012 632-70-26
Pracownia Krakowska Instytutu Historii Nauki PAN	ul. św. Jana 22 pok. 206, 31-018 Kraków tel. 012 432-99-50
Pracownia Słownika Historyczno-Geograficznego Małopolski Instytutu Historii PAN	ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków tel. 012 428-64-45
Pracownia Bibliografii Bieżącej Instytutu Historii PAN	ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków, tel. 012 422-62-61
Zakład Geomorfologii i Hydrologii Gór i Wyżyn Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN	ul. św. Jana 22, 31-018 Kraków, tel. 012 422-40-85, www.igipz.pan.pl/krakow/home_pl.htm
Zakład Polskiego Słownika Biograficznego: Pracownia Staropolska oraz Pracownia XIX i XX wieku Instytutu Historii PAN	ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków tel. 012 422-29-61, www.psb.pan.krakow.pl/board/board.html
Pracownia Instytutu Sztuki PAN	al. J. Słowackiego 46, 30-018 Kraków tel. 012 634-10-73

Źródło: Oddział PAN w Krakowie

W 2008 roku zorganizowano jubileuszową Sesję Zgromadzenia Ogólnego członków Oddziału PAN w Krakowie, podczas której prof. Włodzimierz Ostrowski wygłosił wykład pt. „Pięćdziesiąt lat działalności Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Krakowie”.

W Oddziale funkcjonowały 32 Komisje Naukowe i Ośrodek Dokumentacji Fizjograficznej, zrzeszające 1 103 członków. Komisje wspólnie z uczelniami zorganizowały 141 posiedzeń naukowych i 13 konferencji, podczas których wygłoszono 452 referaty, w tym 112 przez uczonych z zagranicy. Ważniejsze konferencje naukowe, które miały miejsce w 2008 roku to:

- III Międzynarodowa Konferencja „Oriental Languages in Translation”
- IX Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne ENERGODOM 2008 „Problemy projektowania, realizacji i eksploatacji budynków o niskim zapotrzebowaniu na energię”
- XV Konferencja Naukowa z cyklu sztuki ogrodowej i dendrologii historycznej „Założenia rezydencjonalno-ogrodowe, dziedzictwo narodu polskiego (na tle europejskich wpływów kulturowych)”
- Forum Naukowe 2008 – „Nawarstwienia historyczne miast”

W 2008 roku opublikowano 21 tytułów naukowych, w tym 1 zeszyt popularnonaukowy z serii Nauka dla Wszystkich zatytułowany *Architektura od abc...* Oddział nadal czyni starania o pozyskanie funduszy europejskich na modernizację i rozbudowę Ośrodka Konferencyjnego w Mogilanach.

VII.4. Jednostki badawczo-rozwojowe

Jednostki badawczo-rozwojowe działają na podstawie ustawy z dnia 25 lipca 1985 roku o jednostkach badawczo-rozwojowych (Dz.U. z 2001 r., Nr 33, poz. 388). Są to 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.

Ustawa stanowi, że jednostkami badawczo-rozwojowymi są:

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

W szczególności realizują one następujące zadania:

- 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, przede wszystkim 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.

VII.4.1. Instytuty naukowo-badawcze

W 2008 roku w Krakowie miały swoją siedzibę i działały następujące instytuty naukowo-badawcze:

Instytut Ekspertyz Sądowych im. prof. dra Jana Sehna

Do jego zadań statutowych należy prowadzenie zarówno działalności badawczej w zakresie nauk sądowych, jak i opracowywanie opinii dla sądów i prokuratur w poszczególnych sprawach karnych i cywilnych. Instytut wykonuje ekspertyzy oraz prowadzi działalność badawczą w następujących dziedzinach nauk sądowych: toksykologia, hemogenetyka, rekonstrukcja wypadków drogowych, kryminalistyka, psychologia. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: <http://ies.krakow.pl>

Instytut Nafty i Gazu

Instytut jest jednostką badawczo-rozwojową podległą Ministrowi Gospodarki, pracującą na potrzeby przemysłu naftowego i gazowniczego. Z dniem 1 stycznia 2008 roku, Instytut Nafty i Gazu połączono z Instytutem Technologii Nafty im. prof. Stanisława Pilata. Połączenie obu jednostek nastąpiło przez włączenie Instytutu Technologii Nafty (ITN) do Instytutu Nafty i Gazu (INiG). Infrastruktura badawcza umożliwiająca prowadzenie badań laboratoryjnych i polowych pozwalają Instytutowi na tworzenie różnorodnej oferty prac naukowych, badawczo-rozwojowych i usługowych dla przemysłu, a także na uczestnictwo w projektach badawczych realizowanych przez konsorcja naukowe. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.inig.pl

Instytut Odlewnictwa

Działalność Instytutu obejmuje problematykę z zakresu odlewnictwa zarówno w dziedzinie badań podstawowych, jak i stosowanych, związanych z opracowywaniem nowych tworzyw oraz technologii odlewniczych. Instytut prowadzi także ekspertyzy oraz doradztwo, realizowane przez wysoko wyspecjalizowaną kadrę naukową. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.iod.krakow.pl

Instytut Rozwoju Miast

Instytut prowadzi badania naukowe w dziedzinie gospodarki przestrzennej, kształtowania i ochrony środowiska, gospodarki komunalnej i mieszkaniowej, budownictwa i gospodarki nieruchomościami. Instytut Rozwoju Miast współpracuje z wieloma polskimi szkołami wyższymi, instytutami naukowymi, ekspertami prywatnymi oraz partnerami zagranicznymi. Ponadto jest Polskim Punktem Kontaktowym Europejskiej Sieci Wiedzy o Miastach (*European Urban Knowledge Network* – E.U.K.N.). Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.irm.krakow.pl

Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania

Instytut jest jednostką badawczo-rozwojową specjalizującą się w obróbce wiórowej, ścierniej i erozyjnej oraz w metrologii technicznej, montażu i automatyzacji procesów wytwarzania. Zajmuje się technologią obróbki materiałów, projektowaniem i wykonawstwem specjalnych obrabiarek i urządzeń montażowych, narzędzi, oprzyrządowania technologicznego, specjalnych maszyn i urządzeń pomiarowo-kontrolnych oraz aparatury badawczej. Wykonuje ekspertyzy techniczne maszyn i urządzeń. Prowadzi także certyfikację wyrobów i badania na rzecz certyfikacji. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.ios.krakow.pl

Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy

Instytut należy do największych polskich instytutów naukowo-badawczych o zasięgu ogólnokrajowym. Podlega Ministrowi Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Przedmiotem działania Instytutu jest prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych w zakresie produkcji zwierzęcej i kształtowania środowiska rolniczego. Działalność ta ukierunkowana jest na bieżące i perspektywiczne potrzeby produkcji taniej i bezpiecznej

żywności w warunkach przyjaznych dla zwierząt i środowiska, a także wykorzystanie zwierząt gospodarskich do celów biomedycznych. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.izoo.krakow.pl

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

Instytut Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych – Oddział Mineralnych Materiałów Budowlanych w Krakowie

Oddział prowadzi prace badawczo-rozwojowe w zakresie poszukiwania, eksploatacji i racjonalnego wykorzystania surowców naturalnych, doskonalenia technologii produkcji mineralnych materiałów budowlanych oraz zagospodarowania odpadów przemysłowych i komunalnych w technologiach materiałów budowlanych. Prowadzi także badania dotyczące właściwości surowców naturalnych, odpadów przemysłowych oraz materiałów budowlanych. Oddział prowadzi badania naukowe, usługi badawcze, działalność doświadczalną, szkoleniową, wdrożeniową a także normalizacyjną, certyfikacyjną, opiniodawczą, doradczą oraz produkcyjną. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.immb.com.pl

Instytut Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych – Oddział Mineralnych Materiałów Budowlanych w Krakowie

W skład Instytutu wchodzi: Zakład Technologii, Laboratorium Badawcze, Zakład Doświadczalno-Produkcyjny. Prowadzi prace badawczo-rozwojowe oraz doświadczalne w zakresie: technologii szkła, półproduktów dla ceramiki, szkła i emalierstwa, środków zdobniczych, ochrony środowiska w przemyśle szklarskim i ceramicznym. Instytut zajmuje się także produkcją w małej skali, a także opracowuje opinie techniczne, ekspertyzy, prowadzi działalność szkoleniową, edukacyjną i doradczą. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.isic.krakow.pl

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Krakowie

Działalność naukowo-badawcza w krakowskim Centrum Onkologii jest realizowana w ramach planu naukowego, wspólnego dla całego Centrum Onkologii. W ramach Oddziału funkcjonuje 5 klinik i przychodnia przykliniczna, a także zakłady: Analityki i Biochemii Klinicznej, Fizyki Medycznej, Patologii Nowotworów, Radiobiologii Klinicznej, Radiologii i Diagnostyki Obrazowej, Radioterapii oraz Pracownia Epidemiologii. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.onkologia.krakow.pl

Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie – Oddział w Krakowie

W oddziale znajduje się Zakład Mikroelektroniki. Instytut jest czołowym polskim centrum badawczo-rozwojowym skupiającym się na technologii i elektronice półprzewodnikowej. Prowadzi on podstawowe i stosowane badania mające na celu komercjalizację innowacyjnych mikrotechnologii i nanotechnologii, a także ich zastosowania w dziedzinie mikroelektroniki, optoelektroniki, fotoniki i mikrosystemów. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.ite.waw.pl

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Oddział w Krakowie

Oddział wraz z Zakładami: Prognoz Meteorologicznych, Systemów Wodnogospodarczych, Monitoringu i Modelowania Zanieczyszczeń oraz Biurem Prognoz Hydrologicznych i Ośrodkiem Teledetekcji Satelitarnej gromadzi i udostępnia wyniki pomiarów stacji hydrologiczno-meteorologicznych. Opracowuje i rozpowszechnia ogólne oraz lokalne prognozy długoterminowe i krótkoterminowe, prognozy specjalistyczne oraz ostrzeżenia o zagrożeniach pogodowych. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.imgw.pl/wl/internet/zz/oddzialy/krakow/oddziale/start.html

Państwowy Instytut Geologiczny Oddział Karpacki w Krakowie

Oddział prowadzi badania geologiczne, geoeologiczne oraz wypełnia statutowe obowiązki służby geologicznej i służby hydrogeologicznej na obszarze swojego działania. Zakres zadań dotyczy: kartografii geologicznej i geologii regionalnej, geozagrożeń, hydrogeologii i geologii inżynierskiej, geoeologii i geologii gospodarczej oraz informacji geologicznej. Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.pigok.com.pl

VII.4.2. Ośrodki badawczo-rozwojowe i jednostki równorzędne

W 2008 roku w Krakowie działały następujące ośrodki:

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych CHEMKOP

Obszary działalności: górnictwo i ługownictwo soli, tworzenie podziemnych magazynów gazu i ciekłych węglowodorów w kawernach solnych, techometryczne pomiary kawern, geologia, hydrogeologia i geotechnika, problematyka ochrony środowiska, w tym: bezpieczne składowanie odpadów, likwidacja skażeń wód podziemnych i gruntowych, proekologiczne instalacje wytwórcze chloru. CHEMKOP zaangażowany jest w przedsięwzięcia o znaczeniu makroekonomicznym, ale swoją ofertę kieruje również do społeczności lokalnych i gmin, m.in. w dziedzinie ochrony środowiska, hydrogeologii czy gospodarki komunalnej. Podejmuje się realizacji pełnego zakresu prac – od fazy studialnej i koncepcyjnej, poprzez prace badawcze, rozpoznanie możliwości i warunków techniczno-ekonomicznych, projektowanie, transfer technologii, aż do nadzorowania realizacji i rozruchu. Więcej na temat działalności ośrodka znajduje się na stronie internetowej: www.chemkop.pl

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA

CEBEA proponuje kompleksowe rozwiązanie danego problemu – od pomysłu, poprzez prace badawcze na własnych stanowiskach badawczych, konstrukcję, nadzór nad wykonawstwem do uruchomienia urządzeń. Równolegle prowadzi badania własne, działalność ogólnotechniczną (normalizacja, ochrona własności przemysłowej, informacja naukowo-techniczna). Więcej na temat działalności ośrodka znajduje się na stronie internetowej: www.cebea.com.pl

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Pakowania EMPAK

EMPAK zajmuje się projektowaniem i produkcją maszyn pakujących głównie dla przemysłu farmaceutycznego, spożywczego, kosmetycznego i chemicznego. Oferuje fachowe doradztwo techniczne związane z mechanizacją pakowania w branży farmaceutycznej oraz posiada własne biuro konstrukcyjne projektujące unikatowe maszyny pakujące. Więcej na temat działalności ośrodka znajduje się na stronie internetowej: www.empak.pl

Centralny Ośrodek Chłodnictwa COCH

Zajmuje się pracami badawczo-rozwojowymi oraz wykonuje ekspertyzy w zakresie konstrukcji maszyn i aparatury chłodniczej. Projektuje instalacje, obiekty oraz urządzenia chłodnicze specjalnego przeznaczenia. Prowadzi badania doświadczalne, atestację i certyfikację produktów. Więcej na temat działalności ośrodka znajduje się na stronie internetowej: www.coch.krakow.pl

Instytut Przemysłu Skórzanego w Łodzi, Oddział w Krakowie

Z dniem 1 stycznia 2008 roku na mocy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 3 października 2007 roku nastąpiło połączenie CLPO z Instytutem Przemysłu Skórzanego w Łodzi. Po połączeniu jednostek dawne CLPO funkcjonuje jako oddział zamiejscowy IPS pod nazwą: Instytut Przemysłu Skórzanego w Łodzi, Oddział w Krakowie. Przedmiot działania Instytutu i jego Oddziału w Krakowie nie uległ zmianie i obejmuje dotychczasowe zakresy działania IPS w Łodzi i CLPO w Krakowie.

Obszary działalności:

- badania naukowe – wzornictwo i technologia, funkcjonalność, materiały i inżynieria materiałowa
- projektowanie wzorów obuwia
- badania jakościowe, oceny i ekspertyzy

Więcej na temat działalności instytutu znajduje się na stronie internetowej: www.ips.krakow.pl

Zakład Higieny Weterynaryjnej

Obszary działalności:

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

VII.5. Jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej

Jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej są to instytucjonalne formy współpracy jednostek szkół wyższych z jednostkami badawczo-rozwojowymi oraz z podmiotami gospodarczymi działającymi w obszarze wysokich technologii. Służą one wymianie i integracji interdyscyplinarnej w zakresie badań, a także są instrumentami transferu wiedzy i technologii. Jednostki te stawiają prace badawcze na pierwszym planie lub też skupiają się na współpracy z jednostkami gospodarczymi, czyli na transferze technologii i wdrożeniach efektów badawczych. Do tej umownej kategorii zaliczane są: Centra Zaawansowanych Technologii, Centra Doskonałości oraz Centra Transferu Technologii. Ponadto niektóre firmy prowadzą własne centra badawczo-rozwojowe.

VII.5.1. Centra Zaawansowanych Technologii

Centra Zaawansowanych Technologii (CZT) to konsorcja naukowe składające się z jednostek naukowych prowadzących badania o uznanym poziomie światowym oraz innych podmiotów działających na rzecz badań, prac rozwojowych oraz wdrożeń, podejmujące na podstawie umowy wspólne przedsięwzięcie (badania naukowe, prace rozwojowe), a także działalność innowacyjną z wykorzystaniem wyników tych badań lub prac. CZT prowadzą 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 2008 roku na terenie Krakowa działały następujące Centra Zaawansowanych Technologii:

Centrum Zaawansowanych Technologii AKCENT Małopolska

(Koordynator: Uniwersytet Jagielloński, członkowie: Akademia Górniczo-Hutnicza, Uniwersytet Rolniczy, Politechnika Krakowska)

Celem Centrum jest realizacja interdyscyplinarnego, wieloletniego programu badawczego i szkoleniowego oraz efektywne wdrażanie i komercjalizacja nowych technologii przez krakowskie szkoły wyższe. Działalność Centrum ma wspierać rozwój gospodarki opartej na wiedzy i sprzyjać podnoszeniu konkurencyjności przedsiębiorstw.

Centrum Zaawansowanych Technologii Surowców i Paliw Węglowodorowych oraz Energii Odnawialnych SUPERGO

(Koordynator: Instytut Nafty i Gazu, członkowie: Akademia Górniczo-Hutnicza, Instytut Energetyki, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Politechnika Krakowska)

Celem działania Konsorcjum jest opracowanie, wdrażanie i komercjalizacja nowych technologii w gospodarce surowcami, paliwami węglowodorowymi i energiami odnawialnymi.

Centrum Zaawansowanych Technologii Teleinformatycznych dla Przedsiębiorstw

(Konsorcjum, w skład którego wchodzi: Akademia Górniczo-Hutnicza, Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Uniwersytet Warszawski, Comarch)

Podstawowymi kierunkami działania Centrum są: działalność naukowa i badawczo-rozwojowa oraz przygotowywanie i wspieranie wdrożeń z zakresu teleinformatyki, działalność szkoleniowa dotyczącą teleinformatyki, a także transfer technologii teleinformatycznych.

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CAMAT

W skład konsorcjum zaangażowanych jest 6 partnerów: AGH, Politechnika Warszawska, Politechnika Rzeszowska, 2 placówki PAN (w tym Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej w Krakowie) oraz 2 jednostki badawczo-rozwojowe. Celem Centrum CAMAT jest generowanie i realizacja projektów badawczo-rozwojowych z dziedziny inżynierii materiałowej oraz technologii i metod wykorzystywanych w metalurgii. W ramach konsorcjum dotychczas zrealizowano 7 projektów.

VII.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. Celem takich badań jest rozwój nauki w dziedzinach uznanych w założeniach polityki naukowej państwa za szczególnie ważne dla gospodarki. Naukowcy działający w ramach CD wykorzystują zaplecze naukowe kilku różnych instytucji pracujących pod wspólnym naukowym i organizacyjnym kierownictwem. Liderem CD musi być uznana jednostka badawcza (np. placówka PAN, szkoła wyższa lub jednostka badawczo-rozwojowa). Celem CD jest utworzenie swego rodzaju laboratorium, aktywnie współpracującego z przemysłem lub innymi użytkownikami rezultatów badań. CD ma realizować zarówno projekty z zakresu badań podstawowych, jak i poszukiwać konkretnych zastosowań innowacyjnych.

W 2008 roku działały w Krakowie następujące Centra Doskonałości:

Centrum Doskonałości e-Learning AGH (CeL) – Ośrodek Edukacji Niestacjonarnej

(Koordynator: Akademia Górniczo-Hutnicza)

Centrum Doskonałości Rozwoju i Wdrażania Nowych Technologii Formowania Metali NewFormMat

(Koordynator: Akademia Górniczo-Hutnicza)

Centrum Doskonałości – Krakowskie Centrum Badawcze Inżynierii Jonowej IONMED

(Koordynator: Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN)

Centrum Doskonałości ADREM (Advanced Methods of Physics for Human Health and Reduction of Environmental Hazards)

(Koordynator: Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN)

Centrum Doskonałości Badań Materiałów w Skali Nano i Mikro oraz Rozwoju Nowych Materiałów NAMAM

(Koordynator: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN)

Centrum Doskonałości Zintegrowanych, Rozproszonych Źródeł Energii dla Konkurencyjnego i Zrównoważonego Rozwoju IDRES

(Koordynator: Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN)

Centrum Doskonałości – Centrum Badawczo-Edukacyjne w Zakresie Pracy Zmianowej i Ochrony Zdrowia

(Koordynator: Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego)

Centrum Doskonałości Wspierania Przedsiębiorczości

(Koordynator: Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

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: Uniwersytet Rolniczy)

Centrum Doskonałości ACK CYFRONET – Krakowskie Centrum Telemedycyny i Medycyny Zapobiegawczej

(Koordynator: Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH)

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 CATCOLL

(Koordynator: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN)

Centrum Doskonałości – Zakład Ergonomii Katedry Medycyny Pracy i Chorób Środowiskowych

(Koordynator: Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego)

VII.5.3. Centra Transferu Technologii

Centrum Transferu Technologii jest zróżnicowaną organizacyjnie grupą jednostek doradczych, szkoleniowych i informacyjnych, które nie są nastawione na zysk, realizujących programy wsparcia transferu i komercjalizacji technologii oraz wszystkie towarzyszące temu zadania. Tymi zadaniami są np. tworzenie baz danych i rozwijanie sieci współpracy między światem nauki i gospodarki, identyfikacja potrzeb innowacyjnych podmiotów gospodarczych, popularyzacja, promocja i rozwój przedsiębiorczości technologicznej.

W 2008 roku w Krakowie działały:

Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu CITTRU

(Koordynator: Uniwersytet Jagielloński). Zadaniem tej jednostki jest wspieranie transferu technologii, promocja przedsiębiorczości akademickiej oraz aplikowanie o fundusze na strategiczne inwestycje UJ, także te związane z rozwojem przedsiębiorczości. Więcej na stronie internetowej: www.cittru.edu.pl

Jagiellońskie Centrum Innowacji Sp. z o.o.

(Koordynator: Uniwersytet Jagielloński). Centrum to podmiot zarządzający Parkiem i Inkubatorem LifeScience w Krakowie, usprawniający

współpracę przedsiębiorstw działających w sektorze LifeScience z wykorzystaniem zasobów Uniwersytetu Jagiellońskiego. Więcej na stronie internetowej: www.jci.pl

Centrum Transferu Technologii Politechniki Krakowskiej.

Obszarami działań tego podmiotu są technologie informatyczne, technologie energii odnawialnej, biotechnologia oraz nanotechnologia. Więcej na stronie internetowej: www.transfer.edu.pl

Centrum Transferu Technologii Akademii Górniczo-Hutniczej.

Prowadzi działalność w obszarach marketingu nauki w środowisku przedsiębiorców, ochrony własności intelektualnej oraz obsługi i finansowania transferu technologii. Więcej na stronie internetowej: www.ctt.agh.edu.pl

Centrum Transferu Technologii Fundacji Progress&Business

Fundacja działa poprzez inicjowanie i wspieranie projektów mających na celu efektywne wdrażanie osiągnięć naukowych i technologicznych w przemyśle, tworzenie wspólnej platformy wymiany doświadczeń, w tym organizację szkoleń, seminariów i konferencji w zakresie edukacji kadry menedżerskiej i finansowej, a także wspomaganie i realizację projektów badawczych. Więcej na stronie internetowej: www.pbf.pl

Centrum Innowacji, Transferu i Monitorownia Rozwoju Technologii Wytwarzania

(Koordynator: Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania)

Centrum zostało utworzone w ramach projektu realizowanego ze środków Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego. W zakres jego działalności wchodzi tworzenie baz danych dla przedsiębiorstw. Bazy dotyczą technologii wytwarzania, publikacji nowych technologii, patentów, ofert innowacyjnych technologii oraz wyników badań naukowych. Służą też wymianie informacji i doświadczeń w dziedzinie technologii produkcji.

Centrum Transferu Technologii Medycznych Park Technologiczny Sp. z o.o. (CTTMPT)

Centrum to firma utworzona w 2007 roku przez Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie. Misją CTTMPT jest promocja potencjału intelektualnego oraz infrastrukturalnego Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II, wspieranie innowacji oraz kooperacja z przemysłem, zwłaszcza w branży medycznej i farmaceutycznej. W szczególności Centrum zajmuje się prowadzeniem prac naukowo-badawczych w dziedzinie kardiologii, kardiochirurgii, diagnostyki obrazowej, telemedycyny, farmacji oraz przekształcaniem ich w innowacje technologiczne, wykorzystywane w celu świadczenia usług medycznych.

VII.5.4. Centra badawczo-rozwojowe firm

Atrakcyjność inwestycyjna Krakowa przyciąga zagraniczne koncerny, które lokują tutaj swoje ośrodki badawczo-rozwojowe.

Obecnie funkcjonują w Krakowie m.in.:

- Centrum Badawcze ABB
- Centrum Oprogramowania Motorola
- Centrum Techniczne Delphi
- Laboratorium Oprogramowania IBM
- Centrum badawczo-rozwojowe Pliva
- Centrum badawczo-rozwojowe Google
- DreamLab Onet.pl Centrum Badań i Rozwoju
- Europejskie Centrum Rozwoju Oprogramowania Sabre
- Centrum badawczo-rozwojowe grupy Deltavista
- Centrum rozwoju oprogramowania i badań Elettric80
- Centrum technologiczne Volantis Systems
- Centrum rozwoju oprogramowania Gtech Corp
- Centrum rozwoju oprogramowania Adrem Software
- Centrum badawczo-rozwojowe Apriso
- FQS Poland Sp. z o.o. (grupa Fujitsu)

VII.6. Klastry działające na terenie Krakowa¹

Charakterystyczną cechą klastrow jest to, że podmioty w nich skupione (przedsiębiorstwa, uczelnie, jednostki badawczo-rozwojowe) konkurują ze sobą, ale jednocześnie współpracują w tych obszarach, gdzie możliwe jest wyzwolenie efektów synergicznych wspólnych działań (np. wspólne prace badawczo-rozwojowe). Konkurencja nie wyklucza wzajemnych, korzystnych interakcji z innymi firmami, a może stać się motorem ich rozwoju.

Małopolski Klaster Technologii Informatycznych (MKTI)

Klaster został powołany 18 lipca 2006 roku przez 22 instytucje i firmy z małopolski, w tym największe firmy informatyczne (m.in. Comarch, Ericpol Telecom, Sabre), szkoły wyższe (m.in. Uniwersytet Jagielloński, Akademię Górniczo-Hutniczą, Politechnikę Krakowską) oraz województwo małopolskie. Obecnie klaster tworzy 29 podmiotów. W ramach MKTI powołano zespoły robocze: ds. kształcenia, ds. badań i rozwoju, ds. przedsiębiorczości, ds. parku IT. Głównym celem MKTI jest stworzenie w województwie nowoczesnego środowiska technologii informatycznych w zakresie badań, wdrożeń i kształcenia kadr z zapewnieniem wzajemnych transferów wiedzy, środków i technologii.

Klaster LifeScience Kraków

Utworzony w 2006 roku funkcjonuje jako wspólne przedsięwzięcie wielu podmiotów dążących do zrealizowania misji wspierania przedsiębiorczości i innowacyjności w obszarze LifeScience oraz tworzenia warunków dla skutecznej komercjalizacji wyników prac biomedycznych. Inicjatorem klastra jest Uniwersytet Jagielloński, a jego nadrzędnym celem jest stworzenie sieci współpracy firm i organizacji posiadających największy w Polsce potencjał rynkowy w obszarze m.in. sektora medycznego, kosmetycznego, biotechnologicznego oraz ułatwienie im współpracy naukowej ze światowym rynkiem LifeScience. Administratorem Klastra LifeScience jest Jagiellońskie Centrum Innowacji Sp. z o.o.

EKLAster – Małopolski Klaster Informatyczny

Inicjatorami jego powstania w 2005 roku były środowiska naukowe województwa małopolskiego, przedstawiciele samorządu oraz firmy sektora MŚP. Jego nadrzędnym celem są działania projektowe wpływające na rozwój i aktywizację małopolskich firm IT z sektora MŚP. Główne obszary podejmowanych działań są związane, z jednej strony, z generowaniem zleceń komercyjnych i projektów z sektora B+R wraz z intensywnym rozwojem i kształtowaniem współpracy sieciowej, z drugiej – aktywną kampanią promocyjną produktów i usług oferowanych przez sieć partnerską i poszczególnych partnerów. W ramach działań EKLAstra przewidziane jest konstruowanie i aplikowanie do konkursów na projekty dofinansowywane ze środków UE, które mają stanowić zasadnicze źródło finansowania podejmowanych działań.

Małopolsko-Podkarpacki Klaster Czystej Energii (MPKCE)

MPKCE jest klastrem ponadregionalnym, zajmującym się tak ważnym problemem, jakim jest produkcja alternatywnych źródeł energii. Porozumienie w sprawie powołania MPKCE podpisano 19 października 2006 roku. Dzięki współpracy podmiotów z obu regionów, dostrzegających istotę ochrony środowiska przyrodniczego, powstał klaster, który za swoją misję obrał budowę platformy współdziałania przedsiębiorstw, samorządu, szkół wyższych i instytucji otoczenia biznesu w celu pozyskania czystej energii dla zapewnienia rozwoju społecznego w czystym i bezpiecznym środowisku. Jego główne cele są skoncentrowane na zwiększaniu pozyskania i wykorzystania czystej energii (m.in. wiatrowej, geotermalnej, słonecznej, wodnej, uzyskanej z biomasy) w regionie, koncentracji badań naukowych w obszarze czystej energii oraz integracji działań podmiotów w obszarze energetyki i wprowadzania do niej innowacji. W strukturach klastra funkcjonuje około 40 firm, których działania koncentrują się na obszarze badań naukowych, współpracy między partnerami klastra i innymi instytucjami, edukacji i szkoleniach z zakresu efektywności energetycznej wykorzystania energii, informacji i promocji poprzez stronę internetową: www.klaster.agh.edu.pl oraz organizacji konferencji i seminariów.

Międzyregionalny Klaster Innowacyjnych Technologii MINATECH

Klaster to inicjatywa regionów: Małopolskiego, Podkarpackiego, Śląskiego i Świętokrzyskiego. W zakresie innowacyjnych technik ma na celu koncentrację potencjału na rzecz przyspieszenia rozwoju nowoczesnych technologii i zastosowania ich w gospodarce, porusza się na pionierskim obszarze mikro i nanotechnologii oraz inżynierii biomedycznej.

Europejskie Centrum Gier (ECG)

Centrum jest wspólną inicjatywą firm związanych z przemysłem gier wideo, Akademii Górniczo-Hutniczej, Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Krakowskiego Parku Technologicznego. Porozumienie o powołaniu ECG podpisało 18 września 2008 roku 19 firm i instytucji. ECG dysponuje dużym potencjałem projektowym, który w perspektywie kilku lat może przynieść znaczące rezultaty w procesie budowania regionalnej gospodarki opartej na wiedzy. Ten klaster jest w fazie wykorzystania istniejącego potencjału ludzkiego do przyciągnięcia inwestorów, a w konsekwencji do budowy prężnego środowiska gier wideo w regionie.

¹ Źródło: Plan Wspierania Klastrow w Województwie Małopolskim opracowany przez Krakowski Park Technologiczny

VII.7. Specjalna Strefa Ekonomiczna – Krakowski Park Technologiczny (SSE – KPT)

Krakowski Park Technologiczny został założony w 1997 roku przez trzy największe uczelnie krakowskie, czyli Politechnikę Krakowską, Akademię Górniczo-Hutniczą i Uniwersytet Jagielloński, oraz przez władze miasta i regionu. KPT ma status specjalnej strefy ekonomicznej do 2017 roku. Głównym celem tej inicjatywy było poszukiwanie instrumentów wsparcia restrukturyzacji przemysłu małopolski. Obecnie Kraków jest uważany za miasto, w którym dynamicznie rozwija się sektor wysokich technologii, a SSE – KPT skupia poważnych inwestorów tego sektora, często o uznanych, międzynarodowych markach.

Więcej informacji o SSE – KPT znajduje się w rozdziale VI (Gospodarka i turystyka).

Podsumowanie

W 2008 roku:

- W stosunku do ubiegłego roku wzrosła liczba studentów i spadła absolwentów
- Utrzymywała się wysoka pozycja naukowa krakowskich uczelni w rankingach krajowych
- Kraków został miastem czterech uniwersytetów: do Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Uniwersytetu Ekonomicznego dołączyły Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie oraz Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
- Odnotowano wzrost liczby osób podnoszących kwalifikacje zawodowe na studiach podyplomowych i doktoranckich oraz liczby proponowanych kierunków kształcenia na większości uczelni