4. KSZTAŁCENIE

4.1. RODZAJE I KIERUNKI PROWADZONYCH STUDIÓW

W roku akademickim 2011/2012 studia na Politechnice Warszawskiej były prowadzone na 28 kierunkach i 1 makrokierunku. W roku 2011 wypromowano pierwszych absolwentów studiów drugiego stopnia na kierunku Mechatronika.

Pięć kierunków studiów daje możliwość uzyskania tytułu zawodowego licencjat lub magister, pozostałe kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżynier lub magister inżynier, a na kierunku studiów Architektura i Urbanistyka – inżynier architekt lub magister inżynier architekt. Kierunki i rodzaje studiów prowadzone na Politechnice Warszawskiej przez wydziały i kolegium przedstawiono w tabeli 4.1.

Tabela 4.1. Kierunki i rodzaje studiów na Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2011/2012 (na podstawie sprawozdania GUS S–10; stan na 30 listopada 2011 r.)

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Rodzaj studiów		
			stacjonarne	niestacjonarne	
			(dzienne)	(wieczorowe)	(zaoczne)
1.	Administracja	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	I, II	–	I, II
2.	Architektura i Urbanistyka	Wydział Architektury	I, II[1)]	I, II	–
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektryczny	I, II	–	–
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II, M	–	–
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I, II[1), 3)]	–	–
		Wydział Mechatroniki	I, II,M*	–	I
		Wydział Mechatroniki[3)]	II[3)]	–	–
4.	Biotechnologia	Wydział Chemiczny	I, II, M*	–	–
5.	Budownictwo	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II, M*	–	I, II
		Wydział Inżynierii Lądowej	I[1)], II, M*	I	I, II
6.	Edukacja Techniczno-Informatyczna	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I[2)]	–	–
7.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	I	–	I
8.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	–	I, II	I
9.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny	I[1)], II[1)]	–	I, II
10.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I[1)], II	–	–
11.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	I, II, M*	–	–
12.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	I, II, M*	–	I, II
13.	Gospodarka Przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	I, II	–	–
14.	Informatyka	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	I, II, M	I, II	II
		Wydział Elektryczny	I, II	–	I, II
		Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	I[1)], II[1)]	–	–
15.	Inżynieria Biomedyczna	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	I[2)]	–	–
		Wydział Mechatroniki	I, II	–	–
16.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	I, II, M	–	–
17.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej	I, II, M*	–	I
18.	Inżynieria Środowiska	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I	–	I
		Wydział Inżynierii Środowiska	I[1)], II	I	I, II
19.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I[1)], II[1)]	–	–
20.	Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	I[1)], II[1)], M	–	–

Tabela 4.1. cd.

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Rodzaj studiów		
			stacjonarne	niestacjonarne	
			(dzienne)	(wieczorowe)	(zaoczne)
21.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	I, II, M*	–	I
22.	Mechanika i Budowa Maszyn	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I	–	I, II
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II, M	–	I, II
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I, II	–	I, II
		Wydział Mechatroniki	M*	–	I
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I, II, M*	I	I, II
23.	Mechatronika	Wydział Mechatroniki	I[1)], II	–	I
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I[2)]	I	I
24.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	I, II	–	–
25.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	I	–	I
26.	Technologia Chemiczna	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II, M	–	I, II
		Wydział Chemiczny	I, II, M*	–	–
		Wydział Chemiczny[3)]	II[3)]	–	–
27.	Transport	Wydział Transportu	I[1)], II, M*	–	I, II
28.	Zarządzanie	Wydział Inżynierii Produkcji	I	–	I
		Wydział Zarządzania	I, II	–	I, II
29	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Wydział Inżynierii Produkcji	I, II[1)]	–	I, II
		Wydział Zarządzania	I[2)]	–	I

Oznaczenia:
I – studia pierwszego stopnia,
II – studia drugiego stopnia,
M – jednolite studia magisterskie.
M* – jednolite studia magisterskie po ostatnim roku bez egzaminu dyplomowego

Dodatkowe informacje:
1) Równolegle prowadzone studia w językach wykładowych polskim/ angielskim.
2) Kierunki studiów nowo utworzone – brak studentów na poziomie magisterskim.
3) Wspólny program studiów konsorcjum uczelni w ramach programu Erasmus – Mundus (joint deegres).

Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabeli 4.2. W roku akademickim 2011/2012 utworzono studia pierwszego stopnia na kierunku *Fotonika* na Wydziale Fizyki oraz na kierunku *Bezpieczeństwo narodowe* na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych, a na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych w miejsce dotychczasowego makrokierunku *Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja* utworzono studia na kierunku *Elektronika* i na kierunku *Telekomunikacja*.

Tabela 4.2. Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej (wg załącznika do uchwały nr 479/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 23 maja 2012 r.)

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Kierunek studiów	Stopień studiów	
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	Administracja	I	II
		Bezpieczeństwo Narodowe	I	–
2.	Wydział Architektury	Architektura i Urbanistyka	I	II
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	Budownictwo	I	II (j)
		Inżynieria Środowiska	I	II (n)
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II (n)
		Technologia Chemiczna	I	II (j)
4.	Wydział Chemiczny	Biotechnologia	I	II (j)
		Technologia Chemiczna	I	II (j)
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	Automatyka i Robotyka	–	II (n)
		Elektronika	I	II
		Elektronika i Telekomunikacja	I	II
		Informatyka	I	II (j)
		Inżynieria Biomedyczna	I	II (n)
		Telekomunikacja	I	II
6.	Wydział Elektryczny	Automatyka i Robotyka	I	II
		Elektrotechnika	I	II
		Informatyka	I	II
7.	Wydział Fizyki	Fizyka Techniczna	I	II (j)
		Fotonika	I (n)	–
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	Geodezja i Kartografia	I	II (j)
		Gospodarka Przestrzenna	I	II
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	I	II (j)
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	Budownictwo	I	II (j)
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	Inżynieria Materiałowa	I	II (j)
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	Automatyka i Robotyka	I	II (j)
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II (j)
		Papiernictwo i Poligrafia	I	II (n)
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	II
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	Inżynieria Środowiska	I	II
		Ochrona Środowiska	I	II
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	Informatyka	I	II
		Matematyka	I	II (j)
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Automatyka i Robotyka	I	II
		Energetyka	I	II
		Lotnictwo i Kosmonautyka	I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
16.	Wydział Mechatroniki	Automatyka i Robotyka	I	II (j)
		Inżynieria Biomedyczna	I	II
		Mechatronika	I	II
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	Edukacja Techniczno-Informatyczna	I	–
		Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	–
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II (j)
		Mechatronika	I	II (n)
18.	Wydział Transportu	Transport	I	II (j)
19.	Wydział Zarządzania	Zarządzanie	I	II
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	II (n)
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	Ekonomia	I	II (n)

Objaśnienia:(j) – także jednolite studia magisterskie prowadzone do zakończenia cyklu kształcenia,
(n) – aktualnie nieprowadzone.

4.2. JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA

System Zapewnienia Jakości Kształcenia w PW. Uchwałą nr 365/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 26 października 2011 r. został zatwierdzony *System zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej*, tym samym zostały zakończone prace zainicjowane podjęciem uchwały nr 122/XLVI/2006 Senatu PW z dnia 29 listopada 2006 r. w sprawie *Założeń do systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej*. W roku akademickim 2011/2012 działalność Rady ds. Jakości Kształcenia koncentrowała się na przygotowaniu do druku i wydaniu ostatnich pięciu Wydziałowych Systemów Zapewniania Jakości.

Wdrożenie Krajowych Ram Kwalifikacji, zwanych dalej „KRK". W roku akademickim 2011/2012 trwały intensywne prace nad przygotowaniem programów kształcenia zgodnie ze zmianami określonymi w znowelizowanej ustawie - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz rozporządzeniach Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Kontynuowano działania informacyjne i szkoleniowe podjęte w poprzednim roku akademickim, takie jak spotkania informacyjne z prodziekanami odpowiedzialnymi za kształcenie, kierownikami studiów doktoranckich, kierownikami studiów podyplomowych.

Senat w dniu 26 października 2011 r. podjął uchwałę nr 366/XLVII/2011 w sprawie wdrożenia w Politechnice Warszawskiej Krajowych Ram Kwalifikacji. Dokument ten w pięciu załącznikach określa:

1) zalecenia i terminy oraz wymaganą dokumentację stanowiąca podstawę do podjęcia przez radę wydziału uchwały w sprawie programów kształcenia na danym kierunku studiów, poziomie i profilu kształcenia z uwzględnieniem formy studiów;
2) terminy i wymaganą dokumentację stanowiąca podstawę do podjęcia przez Senat PW uchwały w sprawie efektów kształcenia na danym wydziale, na danym kierunku studiów, poziomie i profilu kształcenia;
3) wytyczne do projektowania programów studiów;
4) warunki, jakie musi spełniać program kształcenia;
5) definicje pojęć stosowanych do opisu studiów.

Zarządzeniem nr 40/2011 Rektora PW z dnia 2 listopada 2011 r. *w sprawie wprowadzenia „Karty przedmiotu i Katalogu przedmiotów PW" w związku z wdrożeniem Krajowych Ram Kwalifikacji w Politechnice Warszawskiej* wprowadzono jednolity wzór formularza *Karty przedmiotu*, w szczególności służącej opisowi przedmiotu (modułu) z uwzględnieniem efektów kształcenia oraz prezentacji sposobu przypisania przedmiotowi punktów ECTS. Zgodnie z postanowieniem tego zarządzenia Centralny Ośrodek Informatyczny uruchomił i udostępnił wydziałom narzędzie informatyczne wspomagające opis przedmiotów za pomocą efektów kształcenia – program *Karta przedmiotu*, docelowo informacje o przedmiotach zasilą *Katalog przedmiotów PW* dostępny dla studentów na stronie WWW Uczelni.

Przeprowadzono szkolenia (17.11.2011 r., 10 i 11.01.2012 r.) dla osób sprawujących pieczę w podstawowych jednostkach organizacyjnych Uczelni nad wdrożeniem KRK, w szczególności prodziekanów ds. kształcenia i członków Rady ds. Jakości Kształcenia. Szkolenia prowadzili i materiały pomocnicze opracowali prof. Andrzej Kraśniewski i prof. Bohdan Macukow.

Zgodnie z wymienionymi wyżej postanowieniami Senatu PW, rady wydziałów w pierwszym kwartale 2012 r. były zobowiązane przyjąć uchwały w sprawie programów kształcenia. Decyzją nr 23/2012 Rektora PW z dnia 28 marca 2012 r. powołano zespoły robocze ds. weryfikacji i oceny programów kształcenia oraz zespół koordynujący. Zadaniem zespołów była analiza i weryfikacja programów kształcenia w aspekcie zgodności z postanowieniami Uchwały nr 365/XLVII/2011 Senatu PW oraz przygotowanie raportów opiniujących dla Komisji Senackiej ds. Kształcenia, a następnie Senatu PW.

Podsumowując, w wyniku intensywnej pracy w podstawowych jednostkach Uczelni oraz zespołów roboczych ds. weryfikacji, zredagowano i oceniono programy kształcenia dla kierunków studiów prowadzonych w PW. Z wynikami tych prac zapoznała się Senacka Komisja ds. Kształcenia i zaopiniowała projekty uchwał w sprawie efektów kształcenia dla tych programów. Senat PW przyjął uchwały w sprawie efektów kształcenia dla programów kształcenia poszczególnych wydziałów.

Eksperci PW. Eksperci PW w osobach: prof. Andrzej Kraśniewski i prof. Bohdan Macukow, biorą udział w pracach zespołów określających kształt i sposób wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji. Prof. Bohdan Macukow jest od 2010 r. członkiem Rady ds. Procesu Bolońskiego przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego; prof. Andrzej Kraśniewski kierował zespołem, który przygotował projekt efektów kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych; jest on także członkiem Zespołu Ekspertów Bolońskich, wspomagającego uczelnie we wdrażaniu KRK. Obaj biorą także udział w pracach zespołu ds. potwierdzania efektów kształcenia (walidacja) w instytucjach szkolnictwa wyższego działającego w ramach projektu prowadzonego w Instytucie Badań Edukacyjnych. Celem projektu jest wypracowanie zasad i metod oceny, czy założone efekty kształcenia mogą być osiągnięte w zaprojektowanym procesie edukacyjnym i czy w uczelni funkcjonują właściwe mechanizmy pozwalające na weryfikację osiągania tych efektów przez studentów. Dodatkowym zadaniem zespołu jest przygotowanie propozycji odnośnie procedur, standardów i kryteriów oceny jakości studiów.

Prof. Andrzej Kraśniewski jest autorem wydanego w październiku 2011 r. opracowania "Jak przygotowywać programy kształcenia zgodnie z wymaganiami wynikającymi z Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego?", które zawiera uzgodnione z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego wyjaśnienia i interpretacje wybranych przepisów dotyczących KRK, uwzględniając doświadczenia i zalecenia międzynarodowe dotyczące metodyki projektowania i sposobu opisu programów kształcenia, jak np. projekt Tuning wspierający kształtowanie Europejskiego Obszaru Szkolnictwa Wyższego.

Akredytacja. W Uczelni trwa kolejna runda akredytacji poszczególnych kierunków studiów prowadzona przez Polską (poprzednio – Państwową) Komisję Akredytacyjną. W roku akademickim 2011/2012 dwadzieścia cztery kierunki (35 kierunków w poszczególnych jednostkach) posiadało pozytywną ocenę PKA. Pięć kierunków na wydziałach miało ocenę wyróżniającą, w tym Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej – powtórnie.

W roku akademickim 2011/2012 jedynie Wydział Fizyki posiadał akredytację Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT), która jest akredytacją środowiskową o wysokiej, ponad normatywnej jakości, cenionej w rankingach, np. w cieszącym się wysokim uznaniem rankingu Perspektyw.

W tabeli 4.3 przedstawiono szczegółowo stan akredytacji w podstawowych jednostkach organizacyjnych Uczelni.

Tabela 4.3. Stan akredytacji państwowej i środowiskowej w roku akademickim 2011/2012 (stan w dniu 9 lutego 2012 r.)

Kierunki studiów posiadające akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej
(w nawiasach podano wcześniejsze akredytacje PKA)

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolitych studiów magisterskich
1.	Administracja	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	2011/2012-2016/17 (2008/09 – 2011/12) (2002/03 – 2007/08)	2010/2011-2016/17 (2004/05 – 2009/10) (2002/03 – 2004/05)
2.	Architektura i Urbanistyka	Wydział Architektury	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektryczny	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12 – 2017/18 2005/06 – 2010/11
		Wydział Inżynierii Produkcji	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)	2010/11-2011/12*) (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2011/12-2017/18 2005/06 – 2010/11	2011/12-2017/18 2005/06 – 2010/11
		Wydział Mechatroniki	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)
4.	Biotechnologia	Wydział Chemiczny	2009/10 – 2012/13 (-)	2009/10 – 2012/13 (2005/06 – 2008/09)
5.	Budownictwo	Wydział Inżynierii Lądowej **(**2003/04 – 2009/10 - **ocena wyróżniająca)**	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
6.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16
7.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)	–
8.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	2008/09 – 2014/15	2008/09 – 2014/15
9.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny **(ocena wyróżniająca)**	2005/06 – 2013/14	2005/06– 2013/14
10.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	–	2007/08 – 2012/13
11.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)
12.	Gospodarka przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12*))	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12*))
13.	Informatyka	Wydział Elektryczny	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)
		Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)
14.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej **2009/10 – 2019/20 – ocena wyróżniająca** (2003/04 – 2009/10 –**ocena wyróżniająca)**	2009/10 – 2019/20 (-)	2009/10 – 2019/20 (2003/04 – 2009/10)
15.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej **(ocena wyróżniająca)**	2004/05 – 2012/13	2004/05 – 2012/13
16.	Inżynieria Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2007/08 – 2013/14	2007/08 – 2013/14
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2007/08 – 2013/14	–
17.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16
18.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (2008/09 – 2017/18 – **ocena wyróżniająca**)	2008/09 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09)	2008/09 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09)

Tabela 4.3. cd.

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolitych studiów magisterskich
19.	Mechanika i Budowa Maszyn	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa **(ocena wyróżniająca)**	2005/06 – 2013/14	2005/06 – 2013/14
		Wydział Mechatroniki	2005/06 – 2010/11**)	2005/06 – 2010/11**)
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	2010/11 – 2016/17 (2005/06 –2010/11)	2010/11 – 2016/17 (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2006/07 –2009/10) (2004/05 – 2006/07)	2009/10 – 2015/16 (2006/07 – 2009/10) (2004/05 – 2006/07)
20.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2013/14 (2008/09 – 2009/10*)	(-)
21.	Technologia Chemiczna	Wydział Chemiczny **(**2003/04 – 2009/10 **-ocena wyróżniająca)**	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)
22.	Transport	Wydział Transportu	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)
23.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2009/10 – 2012/13 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2012/13 (–)
24.	Zarządzanie	Wydział Inżynierii Produkcji	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)

*) ocena warunkowa
**) odstąpiono uchwałą PKA z 21 października 2010 r. od dokonania oceny jakości kształcenia ze względu na wygaszanie kształcenia na kierunku „mechanika i budowa maszyn" na Wydziale Mechatroniki

Kierunki studiów akredytowane przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolitych studiów magisterskich
1.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	2010/11-2015/16	2010/11-2015/16

Inne akredytacje

Programom Executive MBA oraz International MBA Szkoły Biznesu PW w roku 2006 przyznana została europejska akredytacja EPAS. Jest ona przyznawana przez prestiżową organizację EFMD – European Foundation for Management Development - skupiającą wiodące światowe szkoły biznesu. W 2011 r. akredytacja została przedłużona na kolejne 3 lata. Ponowna akredytacja jest dowodem na międzynarodową jakość realizacji programów MBA Szkoły Biznesu PW. Z punktu widzenia potencjalnych studentów i pracodawców akredytacja jest potwierdzeniem spełnienia przez program standardów edukacyjnych wymaganych na globalnym rynku kształcenia menedżerskiego.

4.3. PROGRAM ROZWOJOWY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

„Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej" jest projektem współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka", Działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy", Poddziałanie 4.1.1 „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni"). Projekt realizowany jest na podstawie umowy zawartej pomiędzy Politechniką Warszawską, a Instytucją Pośredniczącą (obecnie Narodowe Centrum Badań i Rozwoju). Celem nadrzędnym Projektu jest poprawa jakości kształcenia oraz dostosowanie oferty dydaktycznej PW do potrzeb rynku pracy. Realizacja Projektu ma przyczynić się do zmniejszenia dystansu dzielącego Uczelnię od najlepszych uczelni na świecie. Zaproponowany Program Rozwojowy ma charakter długoterminowy i jest realizowany od września 2008 r. do marca 2015 r. (całkowita kwota dofinansowania 89 145 138,78 zł).

Projekt podzielony jest na 56 zadań, posiadających określone cele i rezultaty niezbędne dla osiągnięcia celu głównego Projektu. Na poziomie centralnym Projekt zarządzany jest przez Biuro ds. projektu "Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej". Biuro bezpośrednio realizuje zadania związane z zarządzaniem, promocją oraz ewaluacją projektu. Drugi poziom zarządzania realizowany jest w ramach każdego zadania - w uczestniczących jednostkach organizacyjnych PW. Poziom merytoryczny realizacji nadzorowany jest przez powołaną przez Rektora PW Radę Programową Projektu, w skład której wchodzą: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz – przewodniczący, prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska, prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński, prof. dr hab. Mirosław Karpierz, prof. nzw. dr hab. Andrzej Dzieliński, doc. dr inż. Elżbieta Piwowarska, doc. dr Jerzy Wyborski.

Dotychczas zaakceptowanych i rozliczonych przez Instytucję Pośredniczącą zostało 14 wniosków o płatność na łączną kwotę 53 322 545,49 zł, co stanowi 59,82 % w stosunku do całkowitej przyznanej kwoty dofinansowania. W ciągu 4 lat realizacji Projektu:

- uruchomionych zostało 6 nowych kierunków studiów i 12 specjalności, a 10 kierunków studiów zostało zmodernizowanych,
- uruchomione zostały 4 nowe studia anglojęzyczne oraz zmodernizowane zostały 3 specjalności anglojęzyczne,
- utworzonych zostało 5 nowych programów nauczania oraz zmodernizowanych zostało 6 programów na studiach w formie kształcenia na odległość,
- w zajęciach wyrównawczych z matematyki i fizyki wzięło udział ponad 8 200 studentów,
- 550 studentów odbyło 3-miesięczne staże w firmach lub instytucjach naukowych,
- przyznanych zostało 138 stypendiów stacjonarnych dla doktorantów i 61 dla młodych doktorów,
- 59 doktorantów i 67 nauczycieli akademickich otrzymało stypendia wyjazdowe,
- Uczelnia gościła 31 profesorów wizytujących oraz 44 wykładowców z zagranicy,
- przygotowanych zostało 75 podręczników multimedialnych oraz 34 wirtualnych ćwiczeń laboratoryjnych,
- zorganizowanych zostało 81 szkoleń oraz 286 godzin konsultacji specjalistycznych dla studentów,
- odbyło się 7 edycji seminarium pedagogicznego, 6 edycji kursu języka angielskiego dla pracowników Uczelni oraz 8 kursów specjalistycznych dla osób spoza społeczności akademickiej.

W „Programie Rozwojowym Politechniki Warszawskiej" udział wzięło ponad 19 tys. osób.

4.4. KIERUNKI ZAMAWIANE

Projekt „Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych – pilotaż", współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka", Działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy", Podziałanie 4.1.2 „Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy").

Projekt o wartości 1 675 470,55 zł, realizowany był od 21 sierpnia 2008 r. do 15 marca 2012 r. na podstawie umowy zawartej z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego.Celem Projektu było podniesienie atrakcyjności kształcenia na kierunkach zamawianych poprzez podjęcie działań wzbogacających formy procesu dydaktycznego niefinansowanych w inny sposób z budżetu państwa ani przychodów własnych Uczelni.

Realizacja projektu koordynowana była przez Biuro ds. projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej", a realizowany był na wydziałach:

1) Chemicznym, kierunek: Biotechnologia,
2) Inżynierii Środowiska, kierunek: Inżynieria Środowiska,
3) Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn.

W okresie od października 2008 r. do czerwca 2011 r. wypłacane były w każdym semestrze stypendia dla 30 studentów w wysokości 1 000 zł miesięcznie.Dzięki Projektowi miały miejsce wykłady 13 profesorów wizytujących oraz 8 przedstawicieli z innych uczelni i zakładów pracy zarówno z kraju i za granicy. Odbyło się 13 wizyt studyjnych w krajowych i zagranicznych przedsiębiorstwach i ośrodkach naukowych oraz 10 kursów specjalistycznych (m.in. kursy obliczeń inżynierskich, kurs z zakresu technik pomiarowych, kurs przygotowujący do uprawnień audytorów energetycznych oraz wydawania świadectw energetycznych). Wizyty studyjne dały studentom możliwość poznania nowych technologii, zapoznania się ze strukturą i sposobem działania firm z danej branży oraz nawiązania kontaktu z potencjalnym przyszłym pracodawcą.

Z dodatkowych zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki skorzystało 71 studentów. Dzięki dofinansowaniu z Projektu studenci Wydziału Chemicznego wzięli udział w konferencji naukowej w Krakowie, a studenci z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa dwukrotnie wzięli udział w konkursie prac studenckich w Niemczech. Studenci korzystali z opracowanych materiałów dydaktycznych, specjalistycznych książek oraz zakupionych profesjonalnych programów komputerowych wspomagających ich w przygotowaniu prac inżynierskich.

Studia ukończyło 125 osób uczestniczących w Projekcie, w tym: 55 osób na kierunku *Inżynieria Środowiska,* 54 osoby na kierunku *Biotechnologia* oraz 16 osób na kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn.*

Rozczarowujące były wyniki kolejnego konkursu na zamawiane kierunki studiów,ogłoszonego w lutym 2012 r. przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Żaden z wniosków o dofinansowanie, które złożyły wydziały PW, nie został wybrany do realizacji.

Tabela 4.4. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej – wykaz zadań realizowanych w roku akademickim 2011/2012

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinanso-wanie [zł]
Wydział Administracji i Nauk Społecznych	21(1)	Podyplomowe studium pedagogiczne dla absolwentów szkół wyższych nadające uprawnienia pedagogiczne do nauczania w szkole	2008 - 2014	99 539,00
Wydział Chemiczny	14	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Chemicznego PW	2009 - 2014	486 685,49
	24	Rozwój kierunku studiów Biotechnologii w PW	2008 - 2014	4 960 924,40
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	20	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW	2009 - 2014	3 179 357,37
	28	„Modernizacja międzywydziałowych studiów II stopnia dla kierunku Automatyka i Robotyka	2008 - 2012	1 020 696,03
Wydział Elektryczny	15	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Elektrycznego PW	2009 - 2014	964 393,21
	36	Przygotowanie i modernizacja programów studiów oraz materiałów dydaktycznych na Wydziale Elektrycznym	2008 - 2011	872 921,68
	46	Przygotowanie i realizacja studiów w języku angielskim kierunku Elektrotechnika	2009 - 2011	425 232,68
Wydział Fizyki	9	Tworzenie multimedialnego środowiska nauczania fizyki	2008 - 2011	1 822 728,60
	10	Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku w zakresie fizyki	2008 - 2015	2 758 661,78
	16	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Fizyki PW	2009 - 2014	723 000,08
	33	Modyfikacja kształcenia na Wydziale Fizyki w zakresie wykorzystywania technik i technologiijądrowychw gospodarce narodowej	2008 - 2012	999 808,70
Wydział Geodezji i Kartografii	8	Przygotowanie materiałów i uruchomienia internetowego nauczania w zakresie Geodezji i Kartografii	2008 - 2011	511 556,18
	21(1)	Modernizacja studiów podyplomowych "Systemy Informacji Przestrzennej”	2008 - 2011	101 713,92
	23	Opracowanie programów oraz materiałów dydaktycznych dla studiów doktoranckich z zakresu technik satelitarnych na Wydziale GiK	2008 - 2011	406 157,71
	27	Rozszerzenie oferty edukacyjnej o II stopień kształcenia na kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna na Wydziale Geodezji i Kartografii	2008 - 2011	914 212,16
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	17	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału IChiP PW	2009 - 2014	690 808,69
	30	Modyfikacja kształcenia i materiałów dydaktycznych dla specjalności – Procesy i produkty biomedyczne – na Wydziale IChiP	2008 - 2012	731 089,55
Wydział Inżynierii Środowiska	34	Modyfikacja programów nauczania na kierunku Inżynieria Środowiska i kierunku Ochrona Środowiska na Wydziale Inżynierii Środowiska	2008 - 2012	1 834 564,01
	43	Przygotowanie, uruchomienie i prowadzenie kształcenia w języku angielskim na studiach I i II stopnia na kierunku Inżynieria Środowiska	2009 - 2013	479 192,69

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinanso-wanie [zł]
Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	10	Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku w zakresie matematyki	2008 - 2015	2 823 035,06
	37	Rozwój działalności dydaktycznej w zakresie Matematyki Przemysłowej na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych	2008 - 2014	883 371,43
	42	Rozwój kształcenia anglojęzycznego na kierunku Computer Science na Wydziale Matematyki i Technik Informacyjnych	2008 - 2013	332 677,83
	53	Przygotowanie i koordynacja serii kursów – Matematyka w służbie społeczeństwa informacyjnego	2009 - 2012	244 753,52
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	48	Studia anglojęzyczne I i II stopnia na kierunku Lotnictwo i Kosmonautyka – Aerospace Engineering oraz na kierunku Energetyka – Power Engineering	2009 - 2015	890 106,56
Wydział Mechatroniki	18	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Mechatroniki PW	2009 - 2014	551 188,95
	25	Przygotowanie i uruchomienie nowej specjalności – Informatyka przemysłowa – na Wydziale Mechatroniki	2008 - 2011	947 686,23
	26	Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku międzywydziałowych dwustopniowych stacjonarnych studiów dziennych – Inżynieria biomedyczna	2008 - 2011	857 075,27
	35	Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku dwustopniowych stacjonarnych i niestacjonarnych studiów – Mechatronika	2008 - 2011	3 763 481,35
	41	Opracowanie, uruchomienie i realizacja studiów angielskojęzycznych inżynierskich i magisterskich w zakresie Advanced Robotics	2008 - 2015	178 284,88
	44	Opracowanie, uruchomienie i realizacja studiów angielskojęzycznych inżynierskich I i II stopnia w zakresie inżynierii fonetycznej – Photonics Engineering	2009 - 2011	420 228,80
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	29	Modernizacja międzywydziałowych studiów II stopnia dla kierunku Automatyka i Robotyka	2008 - 2011	998 492,90
	32	Modyfikacja programów nauczania na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn wprowadzająca zagadnienia ochrony środowiska przed skutkami motoryzacji	2008 - 2012	368 541,47
Filia w Płocku	6	Internetowe wspomaganie edukacji studentów w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku	2008 - 2011	523 870,17
	10	Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku dla studentów ośrodka w Płocku	2008 - 2015	882 469,46
	19	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW	2009 - 2014	796 250,51

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinanso-wanie [zł]
Centrum Studiów Zaawansowanych	3	Programy stypendialne	2008 - 2015	13 159 581,28
	4	Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów	2008 - 2015	9 109 909,90
Centrum Współpracy Międzynarodowej	39	Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego	2008 - 2015	6 430 889,23
Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO	5	Tworzenie i modernizacja studiów, podręczników multimedialnych zdalnych laboratoriów na studiach oferowanych w formie kształcenia na odległość	2008-2011	5 196 675,47
Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia i Akredytacji	11	Opracowanie procedur uczelnianych systemu zapewnienia jakości kształcenia	2008 - 2011	708 478,50
	12	Wdrażanie systemu zarządzania jakością w administracji Uczelni	2008 - 2013	1 792 243,64
Biuro Karier	13	Wsparcie działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej	2008 - 2015	1 155 623,00
Studium Języków Obcych	52	Przygotowanie i realizacja kursów języków obcych dla kadry akademickiej oraz podnoszenie kwalifikacji lektorów	2008 - 2014	630 916,97
Seminarium Pedagogiczne	49	Seminarium pedagogiczne (kurs dla doktorantów i nowoprzyjętych asystentów)	2008 - 2014	611 350,13
Uniwersytet Trzeciego Wieku	54	Uniwersytet Trzeciego Wieku	2008 - 2013	475 825,32

4.5. KSZTAŁCENIE W JĘZYKU ANGIELSKIM

W roku akademickim 2011/2012 studia w języku angielskim były prowadzone na dziewięciu Wydziałach. Lista ta obejmuje: Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (kierunek *Computer Science,* stopień pierwszy i drugi);Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych (kierunek *Electrical and Computer*Engineering, stopień pierwszy i drugi); Wydział Elektryczny (kierunek *Electrical Engineering*, stopień pierwszy); Wydział Inżynierii Lądowej (kierunek *Civil Engineering*, stopień pierwszy); Wydział Chemiczny (studia drugiego stopnia M.E.S.C.w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus*);Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (kierunek Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność*Computer-Aided Engineering*, stopień pierwszy i drugi; kierunek *Aerospace Engineering*, stopień pierwszy i drugi; kierunek *Power Engineering*, stopień pierwszy;studia drugiego stopnia EMARO w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus*); Wydział Inżynierii Produkcji (kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, specjalność *Management and Production Engineering*, stopień drugi);Wydział Inżynierii Środowiska (kierunek*Environmental Engineering*, stopień pierwszy); `Wydział Mechatroniki (studia drugiego stopnia OpSciTechw ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus*).

Politechnika Warszawska jest partnerem w trzech programach studiów magisterskich systemu Erasmus Mundus. Są to studia: M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion - studia magisterskie w zakresie materiałów i metod służących do przechowywania i przetwarzania energii (Wydział Chemiczny); OpSciTech - European Erasmus Mundus Master - studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych optyką (Wydział Mechatroniki); EMARO - European Master in Advanced Robotics – studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych nowoczesną robotyką (Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa).

W roku akademickim 2011/2012 na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 744 studentów (w tym 219 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia studiowało 402 studentów (w tym 179 obcokrajowców), dało to łączną liczbę studentów równą 1146 (w tym 398 obcokrajowców). Należy przy tym dodać, że z tej liczby 72 obcokrajowców jest studentami Politechniki w ramach programu Erasmus Mundus.

Dla porównania w roku akademickim 2010/2011 na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 724 studentów (w tym 238 obcokrajowców), na studiach drugiego studiowało stopnia 313 studentów (w tym 116 obcokrajowców). Łączna liczba studentów na tych studiach wyniosła 1 060 (w tym 377 obcokrajowców). Wzrost liczby studentów na studiach anglojęzycznych wyniósł 8 % w stosunku do roku ubiegłego, przy wzroście liczby obcokrajowców o 6 % i wzroście liczby obywateli polskich o 10 % .

W tabeli 4.5 przedstawiono zestawienie liczby studentów studiujących na studiach prowadzonych w języku angielskim.

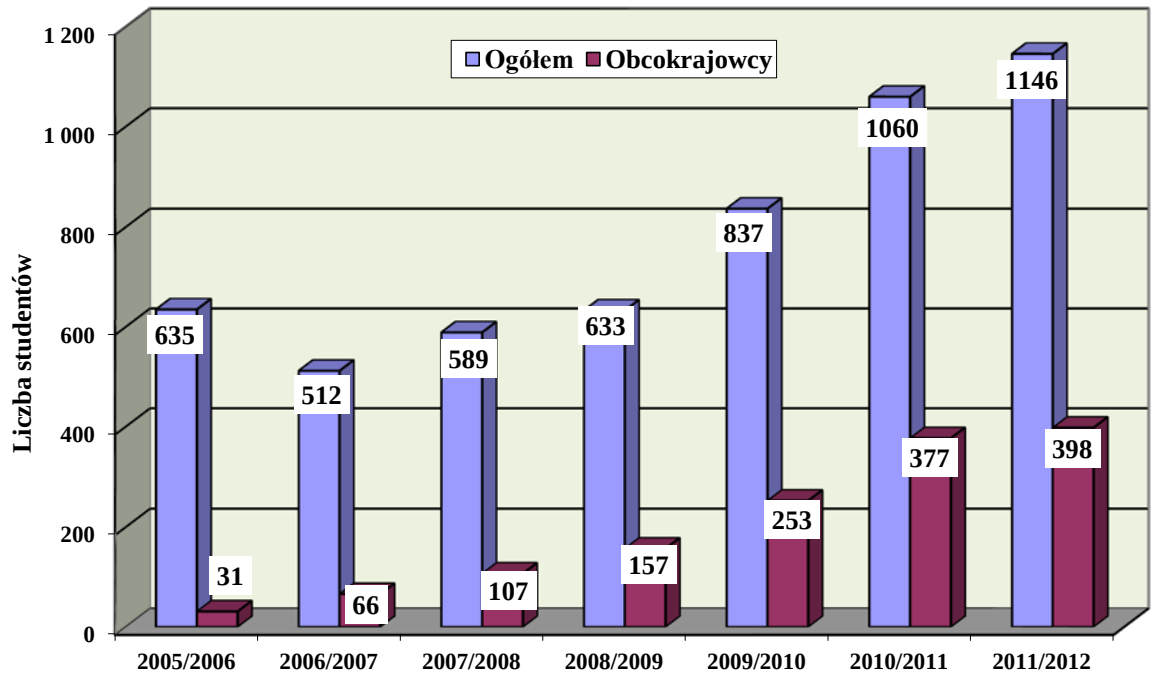
Na rys.4.1 przedstawiono liczbę studentów studiujących w języku angielskim w okresie od roku akademickiego 2005/2006 do roku akademickiego 2011/2012.

Przyrost liczby studentów w ostatnich trzech latach w porównaniu z latami wcześniejszymi wynika w dużej mierze z realizacji zadań Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Powstały nowe kierunku studiów oraz podjęto akcje promocyjne. Brak odpłatności na niektórych kierunkach studiów wpływa również na wzrost liczby studentów. W roku akademickim 2011/2012 kontynuowane były prace organizacyjne usprawniające obsługę kandydatów na studia w języku angielskim oraz studentów. Usprawniono anglojęzyczny systemu internetowej aplikacji na Politechnikę Warszawską. Wprowadzono szereg uregulowań formalnych ułatwiających obsługę studentów obcokrajowców (m.in. wprowadzono procedurę wysyłania dyplomów, oraz wdrożono niezbędne formularze w języku angielskim).

Tabela 4.5. Liczba studentów stacjonarnych studiów anglojęzycznych w Politechnice Warszawskiej (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2011 r.)

Wydział/Kierunek	Polacy			Obcokrajowcy			**Łącznie**
	Ogółem	stopień		Ogółem	stopień		
		I	II		I	II	
1. Architektury							
- Architektura i Urbanistyka	32		32	6		6	38
- Architektura i Urbanistyka*	0			14	10	4	14
2. Chemiczny							
-Technologia chemiczna*	0			40		40	40
3. EiTI							
- Makrokierunek	121	92	29	29	24	5	150
- Makrokierunek*	0			55	55		55
4. Elektryczny							
- Elektrotechnika	47	41	6	32	30	2	79
- Elektrotechnika *	0			5	5		5
5. I**nżynierii Lądowej**							
- Budownictwo	120	120		14	14		134
6. Inżynierii Produkcji							
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	144		144	20		20	164
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji *	0			44		44	44
7. Inżynierii Środowiska							
- Inżynieria Środowiska	60	60		36	36		96
8. MiNI							
- Informatyka	87	83	4	6	3	3	93
9. MEiL							
- Automatyka i Robotyka	0			4		4	4
- Automatyka i Robotyka *	0			26		26	26
- Energetyka	59	59		9	9		68
- Lotnictwo i Kosmonautyka	74	66	8	51	32	19	125
10. Mechatroniki							
- Automatyka i Robotyka*	0			6		6	6
- Mechatronika	4	4		0			4
11. Transportu							
- Transport	0			1	1		1
Ogółem PW:	**748**	**525**	**223**	**398**	**219**	**179**	**1146**

* obcokrajowcy na studiach anglojęzycznych w ramach wymiany w Programie UE "ERASMUS - MUNDUS", UE "ALISTORE" i "Erasmus".



Rys.4.1. Liczba studentów na studiach w języku angielskim w latach 2005/06 – 2011/12

4. 6. PRZYJĘCIA NA STUDIA

Przyjęcia na studia w roku akademickim 2011/2012 odbywały się zgodnie z postanowieniami uchwały nr 204/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 19 maja 2010 roku.
Ogólne zasady, w zakresie przedmiotów uwzględnianych w procedurze przyjęć na studia stacjonarne pierwszego stopnia i sposobu przeliczania ocen, oraz organizacja akcji rekrutacyjnej były podobne jak w roku 2010. Przyjęcia odbywały się w dwóch konkursach: na kierunek Architektura i Urbanistyka, z obowiązkowym egzaminem sprawdzającym predyspozycje do zawodu architekta, oraz na wszystkie pozostałe kierunki studiów – na podstawie ocen maturalnych. W każdym konkursie kandydat dokonywał jednej rejestracji, wnosił jedną opłatę rekrutacyjną, przy czym w konkursie ogólnym mógł podać do 5 opcji (wyborów) wydziałów i kierunków studiów z listy 51 możliwości obejmujących: wydział/kierunek/język studiowania/semestr rozpoczęcia studiów(zimowy lub letni).

Egzaminy przedmiotowe, dotyczące kandydatów na studia w języku polskim posiadających maturę (lub jej odpowiednik) wydaną poza polskim systemem edukacji oraz kandydatów aplikujących na studia w języku polskim w ramach konkursu dla obcokrajowców organizowanego zgodnie z uchwałą Senatu PW z dnia 28 maja 2008 r., były zdawane równolegle na terenie Politechniki Warszawskiej i Politechniki Kijowskiej z wykorzystaniem tematów opracowanych przez egzaminatorów z odpowiednich wydziałów naszej Uczelni. Egzaminy zostały przeprowadzone z matematyki oraz fizyki lub chemii (do wyboru). Do egzaminu przystąpiło w obu lokalizacjach 74 osób.

Akcja przyjęć przebiegała w trzech etapach. Po ogłoszeniu listy kwalifikacyjnej, zakwalifikowane osoby były zobowiązane do złożenia dokumentów w krótkim terminie, po upływie którego uzupełniano powstałe luki w listach zakwalifikowanych kandydatami z list rezerwowych i tak kolejno aż do wykorzystania wszystkich miejsc. Liczba osób, które zostały zakwalifikowane na studia i złożyły dokumenty była nieco większa od ogłoszonej liczby miejsc. Były jednak przypadki niepodjęcia studiów przez niektóre z tych osób.

Zainteresowanie studiami stacjonarnymi pierwszego stopnia wyraziło 14 502 osoby, o 7 osób mniej niż w roku poprzednim. Osoby te zgłosiły 54 244 wniosków o kandydowanie na prowadzone w PW kierunki studiów. Oferowano 5 910 miejsc, co daje średnio 9,17 aplikacji na jedno oferowane miejsce. Do przyjęcia na studia stacjonarne pierwszego stopnia zakwalifikowano i zebrano dokumenty od 6 282 osób. Na najbardziej popularnych kierunkach uruchomiono dodatkowe miejsca. Na niewykorzystane miejsca na niektórych kierunkach przeprowadzono dodatkową rekrutację na studia rozpoczynających się od lutego 2012 r.

Rekrutacja na studia drugiego stopnia odbywała się dwukrotnie: we wrześniu 2011 r. oraz w styczniu i lutym 2012 r. Liczba kandydatów na studia stacjonarne drugiego stopnia była większa niż latach ubiegłych i wyniosła 6 601, z czego przyjęto 3 408 osób, czyli o 23 % więcej niż roku ubiegłym. Znaczny wzrost liczby kandydatów na studia drugiego stopnia był wynikiem głównie ze zwiększonego zainteresowania tymi studiami absolwentów innych uczelni.

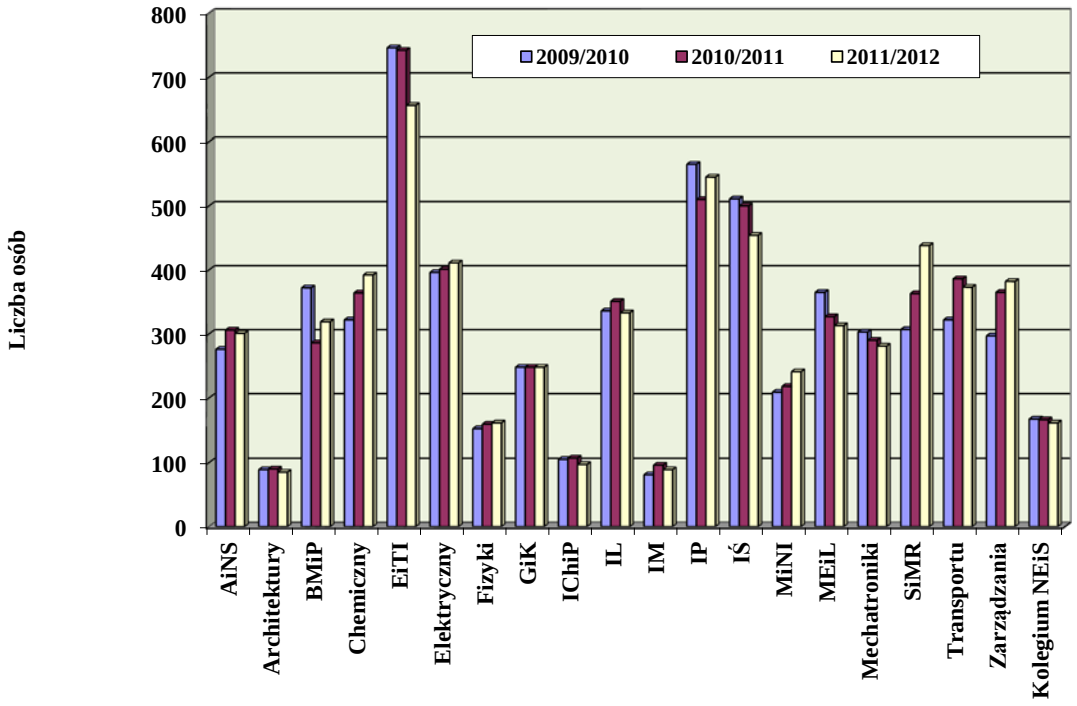
Zainteresowanie studiami niestacjonarnymi pierwszego stopnia spadło w stosunku do roku akademickiego 2010/2011 i jest, z wyjątkiem kierunku Architektura i Urbanistyka, stale niższe niż możliwości Uczelni. Na studia pierwszego stopnia przyjęto 1 878 osób, o 12 % mniej niż w roku ubiegłym. W niewielkim stopniu (o 7 %) wzrosło zainteresowanie studiami niestacjonarnymi drugiego stopnia. Na studia te przyjęto 1 046 osób.

Zestawienie liczb osób przyjętych na studia pierwszego stopnia w Politechnice Warszawskiej w ostatnich 3 latach przedstawiono w tabeli 4.6., zilustrowano na rys. 4.2. i 4.3.

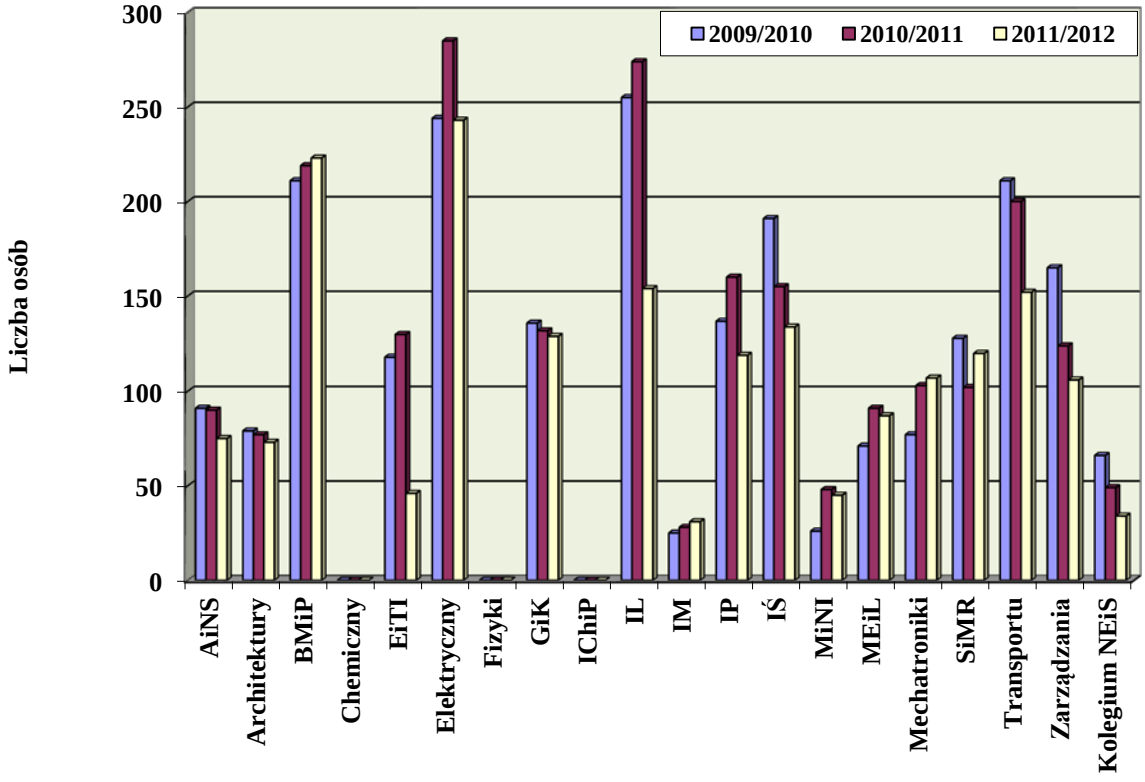
Tabela 4.6. Liczba osób przyjętych* na studia pierwszego stopnia w latach 2009/2010 - 2011/2012

Lp.	Wydział	Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne		
		Liczba przyjętych			Liczba przyjętych		
		2009/10	2010/11	2011/12	2009/10	2010/11	2011/12
1.	AiNS	276	306	301	91	90	75
2.	Architektury	89	90	85	79	77	73
3.	BMiP	372	286	319	211	219	223
4.	Chemiczny	322	364	392	-	-	-
5.	EiTI	746	742	656	118	130	46
6.	Elektryczny	396	401	411	244	285	243
7.	Fizyki	153	160	162	-	-	-
8.	GIK	248	248	248	136	132	129
9.	Inż. Chem. i Procesowej	105	107	97	-	-	-
10.	Inż. Lądowej	336	351	333	255	274	154
11.	Inż. Materiałowej	81	96	89	25	28	31
12.	Inż. Produkcji	565	510	545	137	160	119
13.	Inż. Środowiska	511	500	454	191	155	134
14.	MiNI	209	218	241	26	48	45
15.	MEiL	365	327	313	71	91	87
16.	Mechatroniki	303	290	281	77	103	107
17.	SiMR	307	363	438	128	102	120
18.	Transportu	322	386	373	211	200	152
19.	Zarządzania	297	365	382	165	124	106
20.	Kolegium NEiS	168	167	162	66	49	34
	Razem:	**6169**	**6277**	**6282**	**2231**	**2143**	**1878**
	W tym w języku angielskim	239	211	186			

*liczby przyjętych dotyczą tylko procedury rekrutacyjnej dla kandydatów na prawach Polaków i nie obejmują obcokrajowców spoza UE i krajów EFTA nieposiadających Karty Polaka.



Rys. 4.2. Liczba osób przyjętych na I rok studiów stacjonarnych w ostatnich 3 latach



Rys. 4.3. Liczba przyjętych na I rok studiów niestacjonarnych w ostatnich 3 latach

4.7. STUDENCI

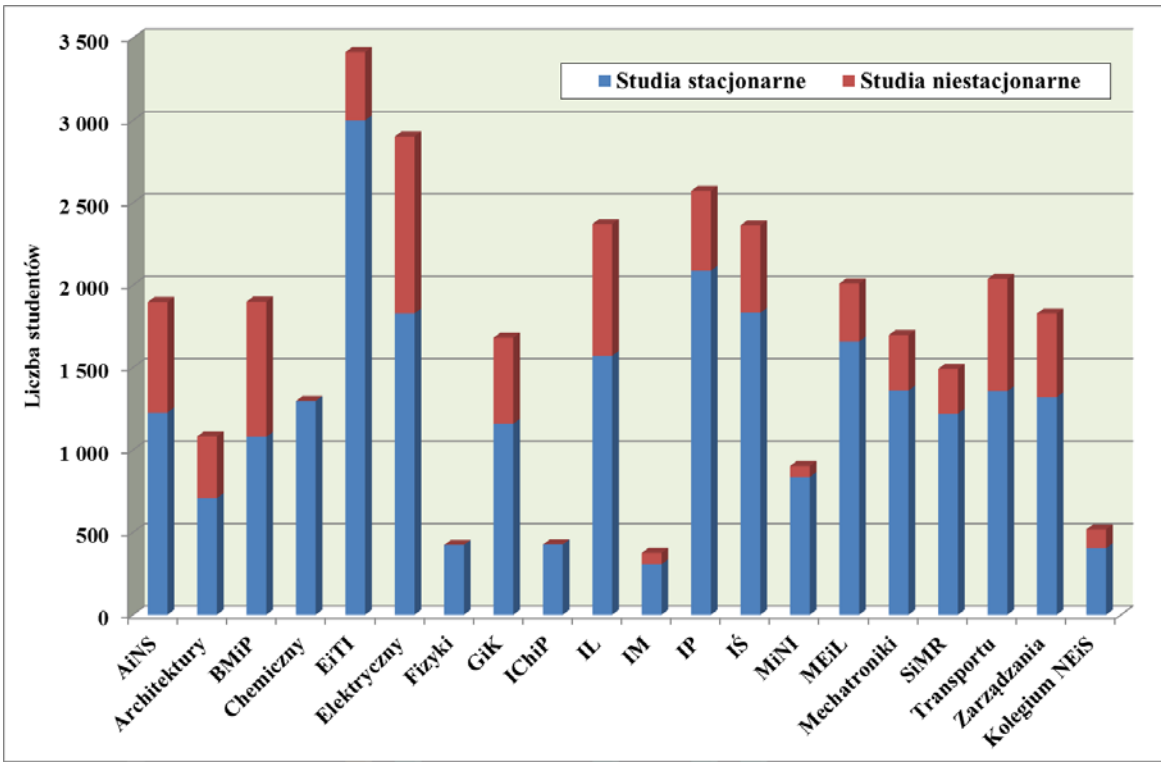
W roku akademickim 2011/2012 w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 33 190 osób, a więc o 471 osób więcej niż w roku akademickim 2010/2011. Na studiach stacjonarnych (dziennych) studiowało 25 096 osób, tj. o 488 osób więcej niż w roku poprzednim, a na studiach niestacjonarnych (wieczorowych i zaocznych) 8 094, czyli o 17 osób mniej niż w roku akademickim 2010/2011.

Liczbę studentów w podstawowych jednostkach Uczelni przedstawiono w tabeli 4.7, a zilustrowano na rys. 4.4.

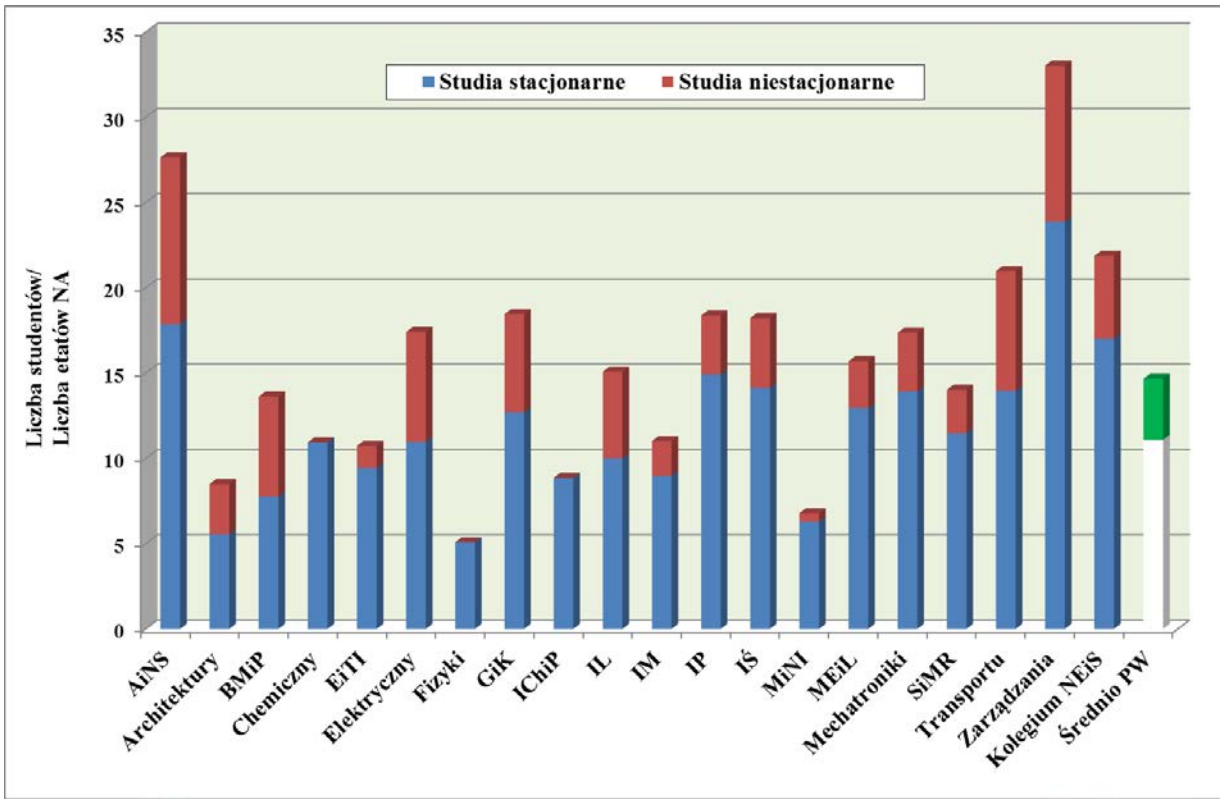
Natomiast na rys. 4.5 przedstawiono liczbę studentów w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium.

Tabela 4.7. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2011/2012
(stan w dniu 30 listopada 2011 r., zgodny ze sprawozdaniem S–10 dla GUS – po korekcie)

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Studia			Razem
		stacjonarne	niestacjonarne		
		dzienne	zaoczne	wieczorowe	
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	1227	671		1898
2.	Wydział Architektury	707		375	1082
3.	Wydział Budownictwa,Mechaniki i Petrochemii	1079	821		1900
4.	Wydział Chemiczny	1298			1298
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	3000	317	97	3414
6.	Wydział Elektryczny	1828	1074		2902
7.	Wydział Fizyki	423			423
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	1158	523		1681
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	426			426
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	1571	793	7	2371
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	306	69		375
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	2088	484		2572
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	1832	517	14	2363
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	835	67		902
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1658	352		2010
16.	Wydział Mechatroniki	1360	337		1697
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	1220	220	52	1492
18.	Wydział Transportu	1356	682		2038
19.	Wydział Zarządzania	1321	507		1828
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	403	115		518
Ogółem		**25 096**	**7549**	**545**	**33 190**

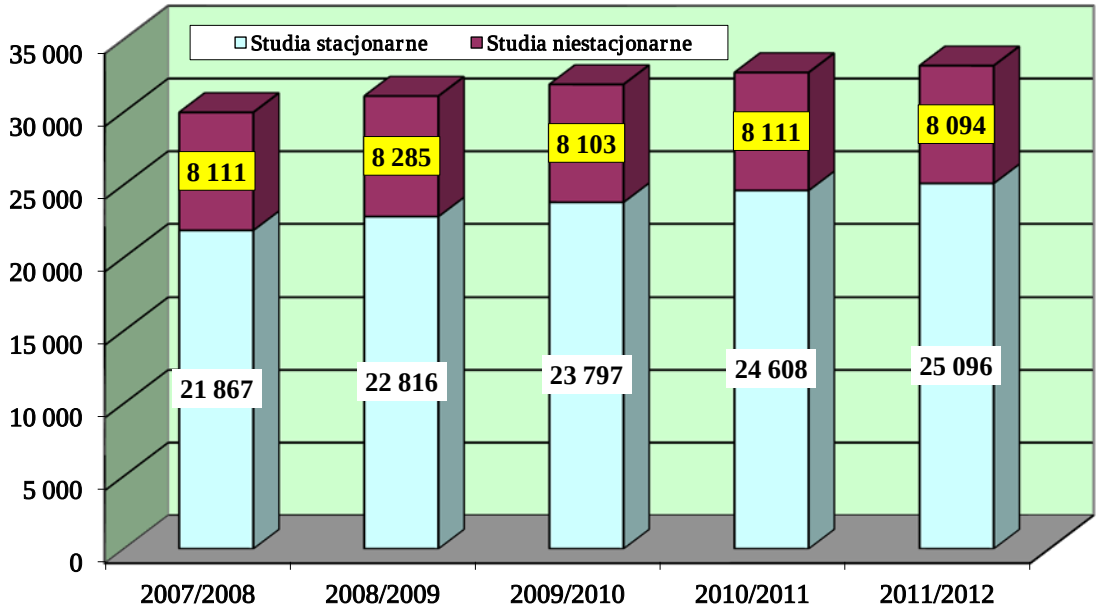


Rys. 4.4. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2011/2012



Rys. 4.5. Liczba studentów w roku akademickim 2011/2012 w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium

Na rys. 4.6 porównano liczbę studentów Politechniki Warszawskiej w ostatnich pięciu latach akademickich.



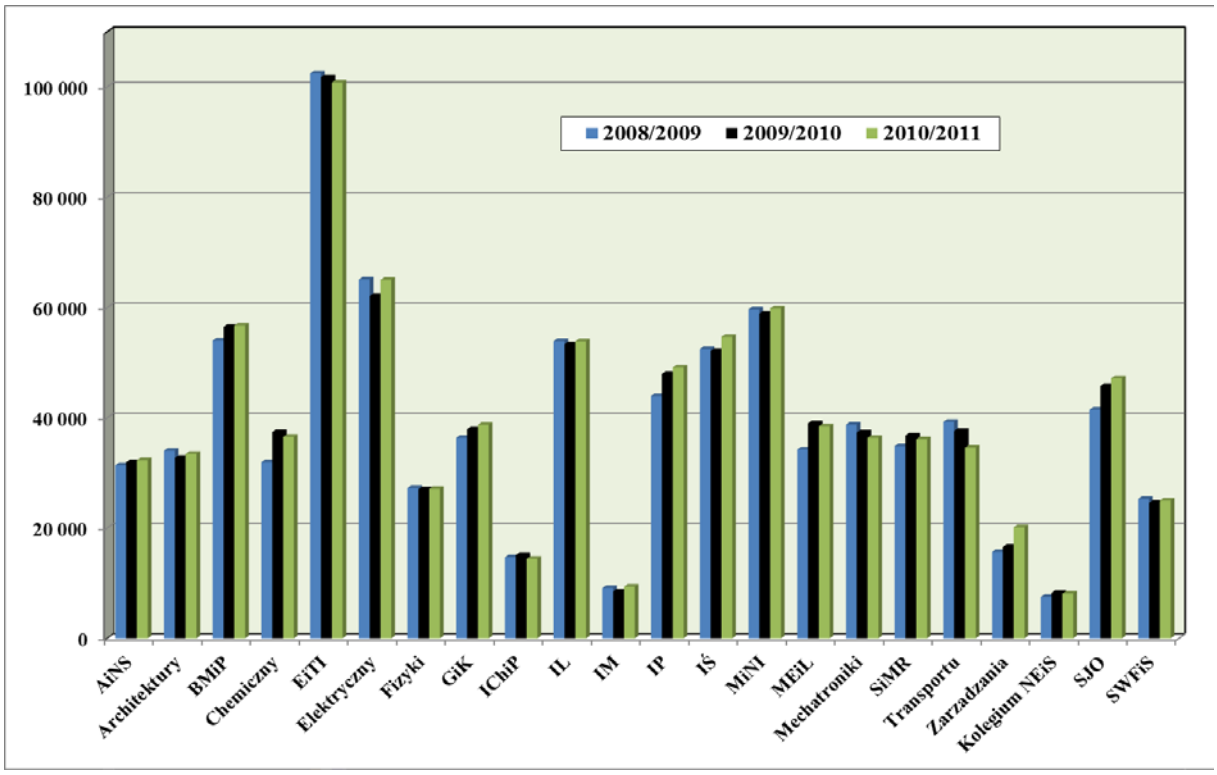
Rys. 4.6. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w latach 2007/2008 – 2011/2012

4.8. WYKONANIE ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Liczby godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach 2008/2009 - 2010/2011porównano w tabeli 4.8, a liczby godzin wykonanych na wydziałach, w kolegium i studiach zilustrowano na rys. 4.7.

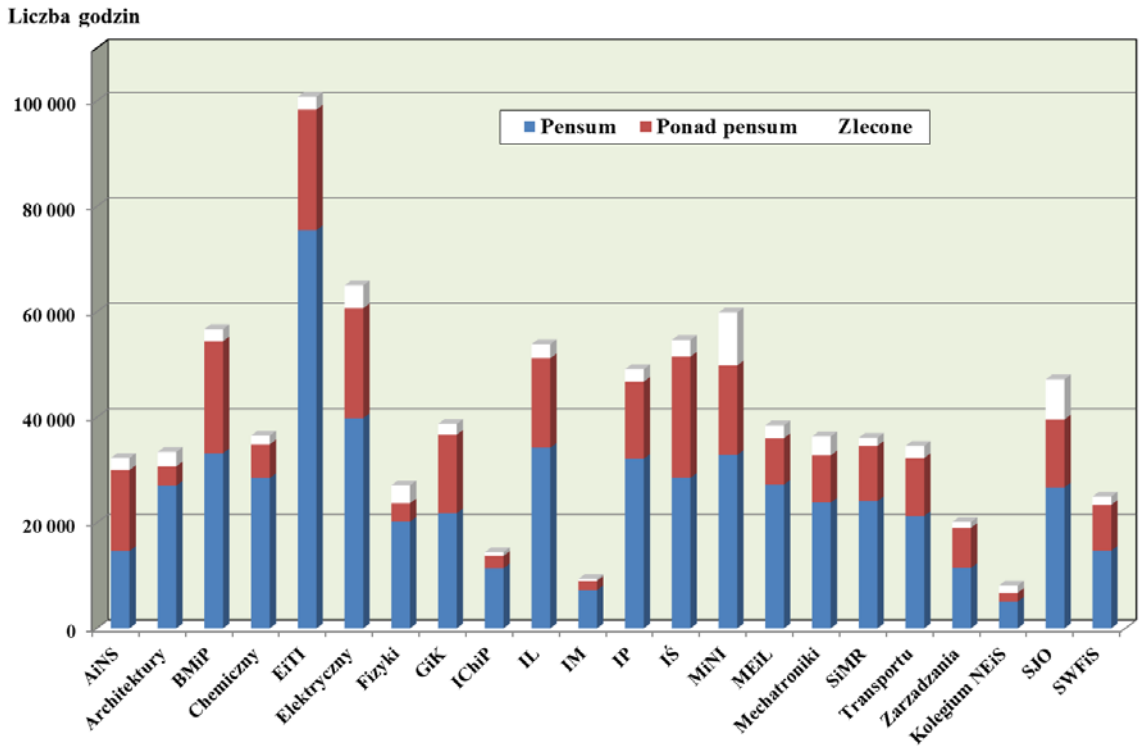
Tabela 4.8 Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach akademickich 2008/2009 – 2010/2011

Wydział/ Kolegium/ Studium	Liczba godzin dydaktycznych								
	w roku akademickim 2008/2009			w roku akademickim 2009/2010			w roku akademickim 2010/2011		
	Ogółem	w tym		Ogółem	w tym		Ogółem	w tym	
		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone
AiNS	31 355,24	13 973,82	4 058,92	31 907,23	15 300,79	1 914,74	32 287,38	15 363,18	2 278,20
Architektury	34 009,00	5 197,00	1 655,00	32 708,40	3 617,70	1 445,50	33 413,52	3 667,28	2 715,50
BMiP	54 005,56	19 673,26	2 477,80	56 454,03	21 187,95	3 050,08	56 717,44	21 238,55	2 299,39
Chemiczny	31 930,00	3 614,00	1 951,50	37 421,00	6 961,00	1 731,00	36 527,00	6 394,50	1 663,50
EiTI	102 434,60	25 146,05	2 695,90	101 752,90	24 673,35	3 497,80	100 793,80	22 869,98	2 436,60
Elektryczny	65 072,88	20 880,30	5 337,78	62 080,82	18 939,02	4 094,60	64 997,02	20 823,60	4 339,42
Fizyki	27 279,41	4 101,47	3 789,98	27 011,68	3 188,02	3 582,76	27 110,21	3 520,12	3 411,62
GiK	36 379,40	15 910,10	2 457,30	37 926,70	15 089,90	3 204,70	38 730,90	14 908,00	2 031,40
IchiP	14 710,00	3 115,00	1 126,00	15 102,00	2 974,00	1 143,00	14 417,50	2 357,90	709,00
IL	53 914,60	16 717,20	5 580,40	53 322,40	15 603,40	3 874,00	53 862,80	16 984,35	2 666,40
IM	9 104,00	1 132,50	629,50	8 492,10	638,40	588,40	9 338,50	1 766,70	350,00
IP	43 944,96	10 780,36	4 504,85	47 968,55	12 126,81	3 765,70	49 137,37	14 578,53	2 420,38
IŚ	52 462,80	21 559,10	2 634,70	52 098,75	20 008,95	4 144,40	54 659,26	23 012,10	3 133,96
MiNI	59 679,30	20 148,40	8 874,40	58 906,90	15 375,20	10 725,40	59 857,28	16 990,73	10 018,65
MEiL	34 232,32	7 812,25	2 309,27	39 011,83	9 953,83	2 588,65	38 459,06	8 786,09	2 420,32
Mechatroniki	38 764,65	10 852,45	4 858,20	37 328,41	9 960,63	3 942,65	36 368,43	8 945,67	3 604,26
SiMR	34 881,40	10 903,90	1 115,50	36 793,55	12 619,80	1 618,00	36 122,44	10 498,39	1 522,25
Transportu	39 254,70	14 724,80	3 238,90	37 619,10	13 866,50	2 240,46	34 590,60	10 992,10	2 312,30
Zarzadzania	15 659,85	4 656,05	639,40	16 592,63	4 524,85	714,00	20 127,42	7 603,24	1 100,20
Kolegium NEiS	7 499,00	1 350,00	935,00	8 233,52	1 825,84	950,30	8 107,36	1 669,06	1 366,86
SJO	41 460,55	10 325,01	4 631,54	45 768,90	13 010,80	5 902,10	47 170,60	12 843,10	7 598,50
SWFiS	25 290,00	9 465,00	2 098,00	24 574,00	8 962,00	972,00	24 996,00	8 676,00	1 630,00
Razem	**853 324,22**	**252 038,02**	**67 599,84**	**869 075,40**	**250 408,74**	**65 690,24**	**877 791,89**	**254 489,17**	**62 028,71**

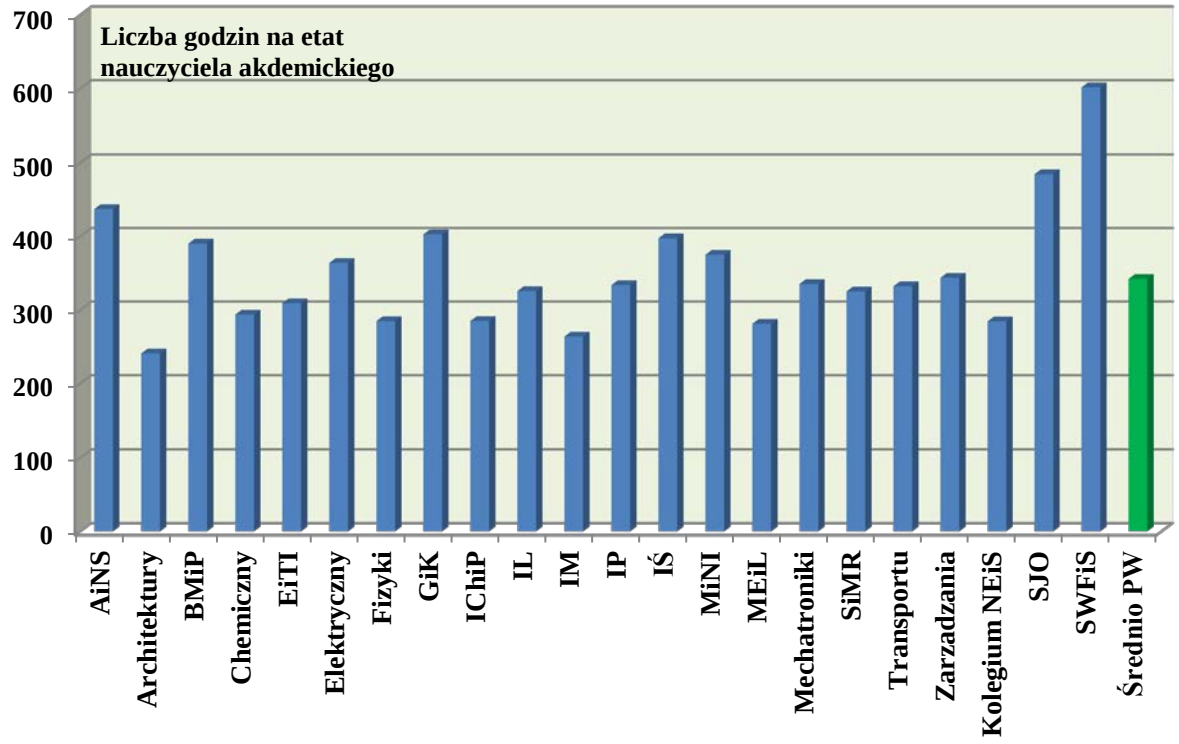


Rys. 4.7. Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w ostatnich 3 latach akademickich

Strukturę godzin dydaktycznych wykonanych w roku akademickim 2010/2011 przedstawiono na rys. 4.8. Na rys. 4.9 pokazano liczbę godzin dydaktycznych przypadającą na jeden etat nauczyciela akademickiego w poszczególnych jednostkach dydaktycznych Uczelni.



Rys. 4.8. Struktura godzin dydaktycznych w roku akademickim 2010/2011



Rys. 4.9. Liczba godzin dydaktycznych w roku akademickim 2010/2011w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

4.9. DOKTORANCI

W związku z nowelizacją ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i rozporządzeniami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego zmieniły się zasady prowadzenia studiów doktoranckich. Senat PW uchwalił Regulamin Studiów Doktoranckich w PW, uwzględniający: nowe podejście do opisu studiów doktoranckich poprzez program kształcenia, uzyskanie stopnia naukowego doktora stanowiące warunek ukończenia studiów doktoranckich oraz nowe uprawnienia uczestników studiów doktoranckich.

Nowe regulacje prawne służą poprawie sytuacji finansowej uczestników studiów doktoranckich. Wprowadzono korzystniejsze dla uczestników studiów doktoranckich zasady przyznawania stypendiów doktoranckich oraz dodatkową formę wsparcia promującą doktorantów o najlepszych osiągnięciach naukowych pod nazwą *zwiększenie stypendium doktoranckiego*, w związku z tym wydano następujące zarządzenia Rektora: nr 52/2011 Rektora PW z dnia 30 grudnia 2011 r.; nr 25/2012 Rektora PW z dnia 27 marca 2012 r. oraz decyzję nr 6/2012 Rektora PW z dnia 10 lutego 2012 r. Kolejnym udogodnieniem dla doktorantów jest wprowadzenie elektronicznej legitymacji doktoranta, która będzie obowiązywać od 1 października 2012 r.

Rozwój studiów doktoranckich stymulują, kontynuowane w roku akademickim 2011/2012, następujące zadania Programu Rozwojowego PW: „Programy stypendialne", „Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów" (Centrum Studiów Zaawansowanych), „Seminarium pedagogiczne dla doktorantów".

Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej zostały wysoko ocenione w skali kraju uzyskując drugie miejsce w czwartej edycji konkursu „Najbardziej prodoktorancka uczelnia w Polsce" przeprowadzonego w 2011 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów.

W roku akademickim 2011/2012 przyjęto na studia doktoranckie ogółem 288 osoby, co stanowi liczbę większą o 9,5 % od liczby przyjęć w roku akademickim 2010/2011. Wzrosła liczba przyznanych stypendiów doktoranckich z 453 w roku akademickim 2010/2011 do 495 w roku 2011/2012, co stanowi 9,3 % wzrost.

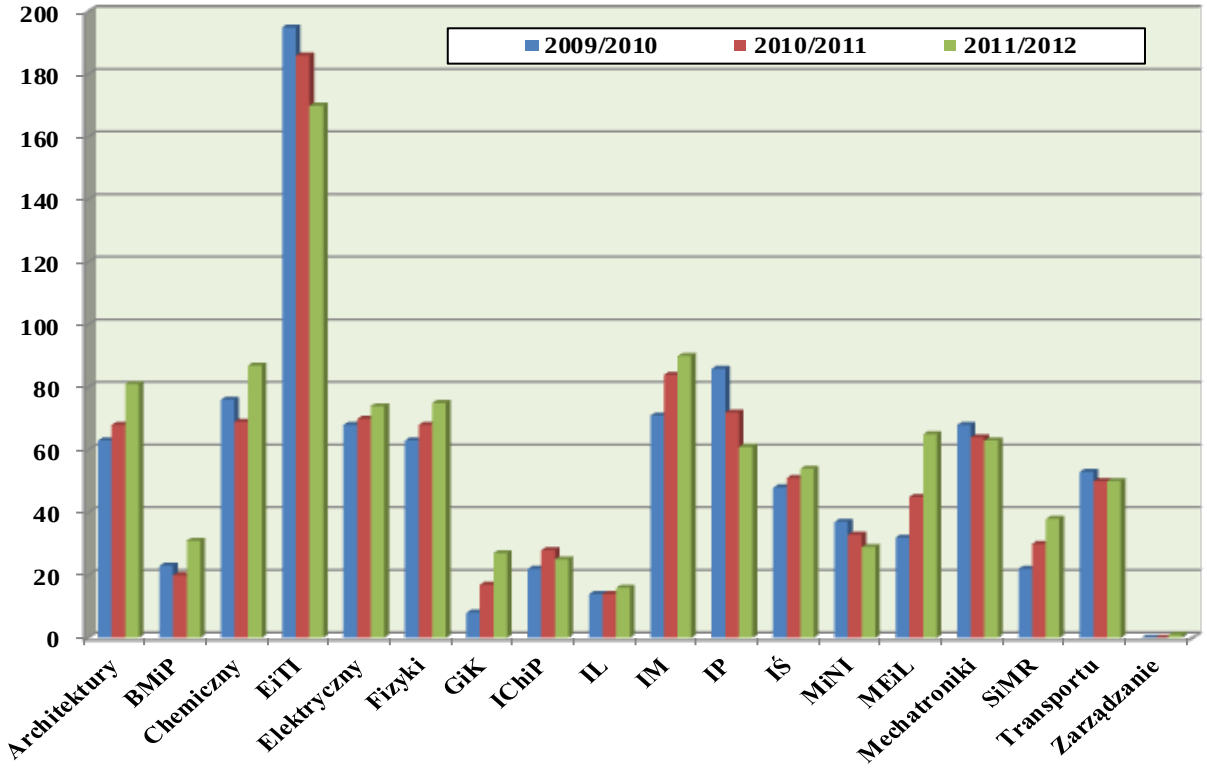
Liczbę doktorantów PW w ostatnich trzech latach akademickich przestawiono w tabeli 4.9, a porównano graficznie na rys. 4.10.

Na rys. 4.11 przedstawiono liczbę doktorantów PW w ostatnich pięciu latach.

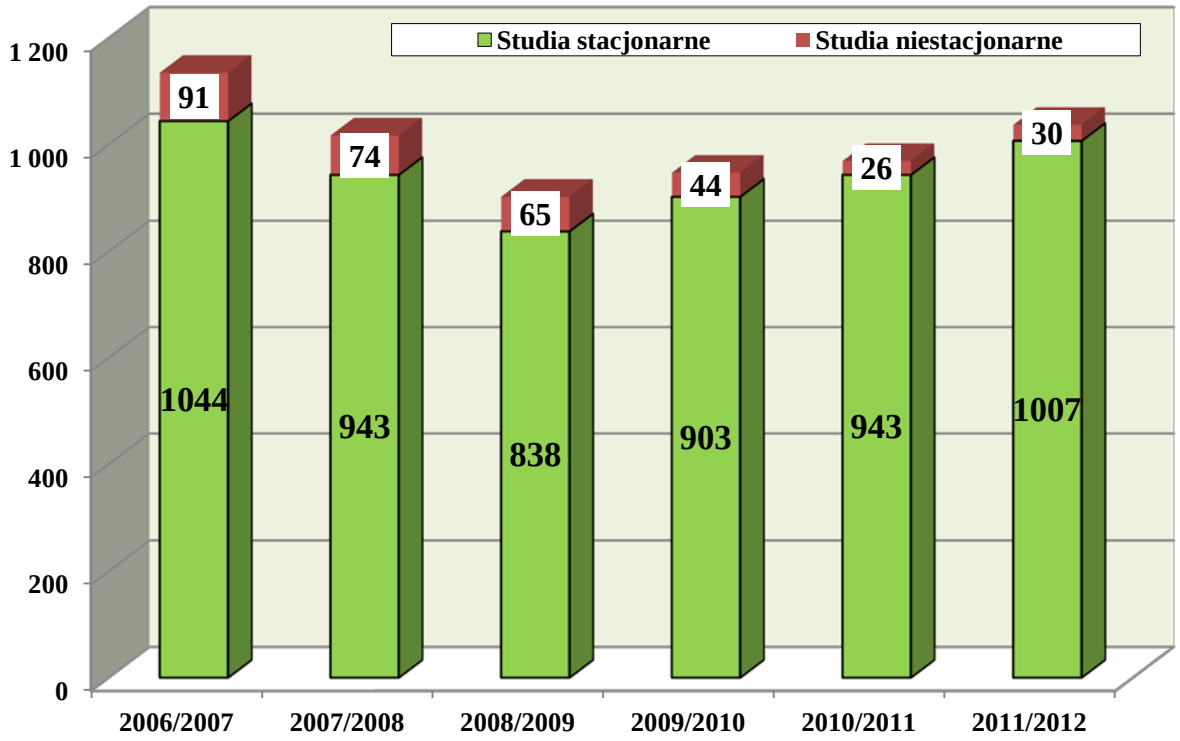
Tabela 4.9. Liczba uczestników studiów doktoranckich w latach 2009/2010 – 2011/2012
(stan w dniu 31 grudnia, zgodny ze sprawozdaniem S–12 dla GUS)

Lp.	Wydział	Liczba uczestników studiów doktoranckich w roku akademickim					
		2009/2010		2010/2011		2011/2012	
		stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
1.	Architektury	58	5	67	1	80	1
2.	BMiP	23	-	20	-	31	0
3.	Chemiczny	76	-	69	-	87	0
4.	EiTI	194	1	186	-	169	1
5.	Elektryczny	68	-	70	-	74	0
6.	Fizyki	63	-	67	1	72	3
7.	GiK	8	-	17	-	27	0
8.	IChiP	22	-	28	-	25	0
9.	IL	13	1	13	1	14	2
10.	IM	71	-	84	-	90	0
11.	IP	63	23	64	8	57	4
12.	IŚ	47	1	48	3	50	4
13.	MiNI	37	-	33	-	29	0
14.	MEiL	23	9	36	9	54	11
15.	Mechatroniki	64	4	61	3	59	4
16.	SiMR	22	-	30	-	38	0
17	Transport	53	-	50	-	50	0
18	Zarządzanie	-	-	-	-	1	0
Razem PW		**903**	**44**	**943**	**26**	**1007**	**30**

.



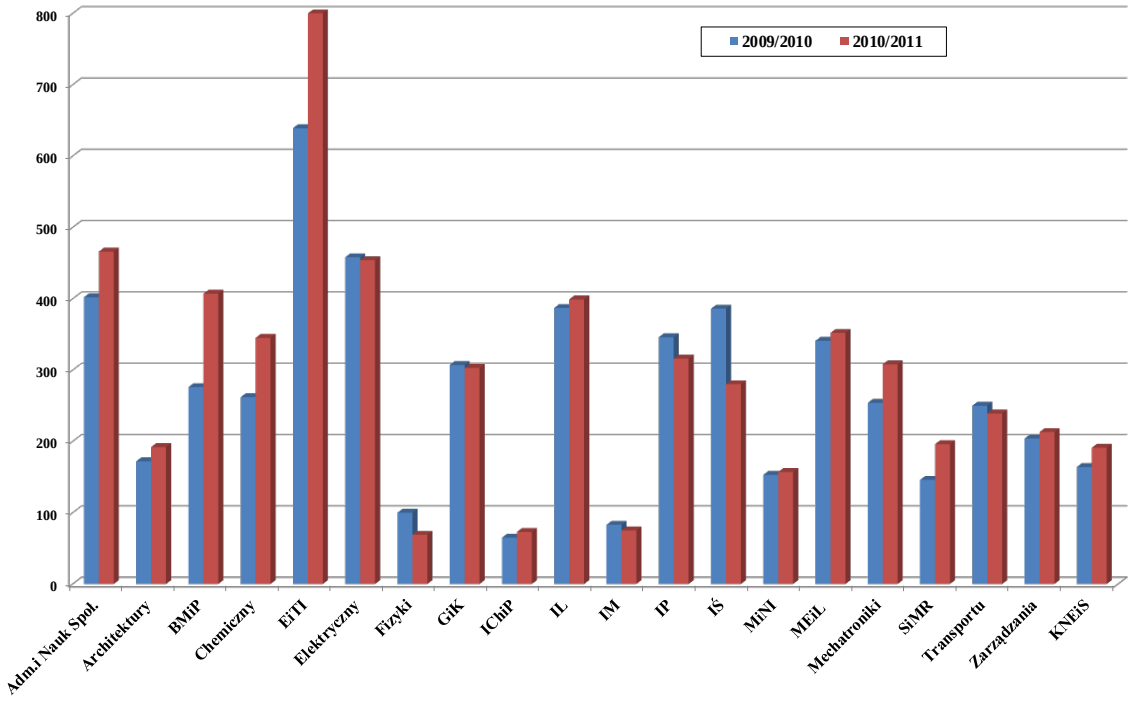
Rys. 4.10. Liczba doktorantów PW w ostatnich 3 latach akademickich



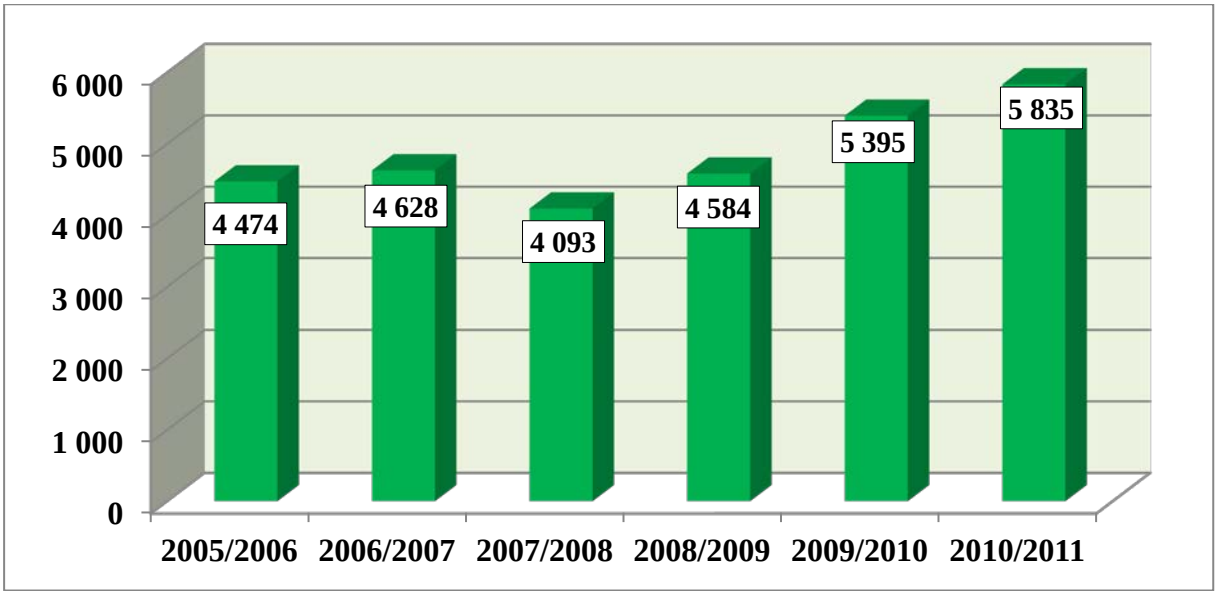
Rys. 4.11. Liczba doktorantów PW w latach 2006/2007 – 2011/2012

4.10. ABSOLWENCI

Liczby absolwentów podstawowych jednostek organizacyjnych PW, którzy ukończyli studia stacjonarne i niestacjonarne w latach 2009/2010 i 2010/2011 podano w tabeli 4.10. Dane te zilustrowano na rys. 4.12. Natomiast na rys. 4.13 porównano liczbę absolwentów PW w latach akademickich 2005/2006 – 2010/2011.



Rys. 4.12. Liczba absolwentów wydziałów i kolegium PW w roku akademickim 2009/2010 i 2010/2011



Rys. 4.13. Liczba absolwentów PW w ostatnich sześciu latach akademickich

Tabela 4.10. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej w latach akademickich 2009/2010 i 2010/2011 (zgodnie ze sprawozdaniem S–10 dla GUS)

Lp.	Wydział / Kolegium	Rok akademicki 2009/2010											Rok akademicki 2010/2011										
		Rodzaj studiów										**Razem**	Rodzaj studiów										**Razem**
		Stacjonarne				niestacjonarne							stacjonarne				niestacjonarne						
						zaoczne			wieczorowe								zaoczne			wieczorowe			
		Razem	I stopnia	II stopnia	j.s.m.*	Razem	I stopnia	II stopnia	Rrazem	I stopnia	II stopnia		Razem	I stopnia	II stopnia	j.sm.*	Razem	I stopnia	II stopnia	Rrazem	I stopnia	II stopnia	
1.	Adm. i Nauk Społecznych	260	134	126		142	38	104				402	292	165	127		174	36	138				466
2.	Architektury	119	64	50	5		0		53	52	1	172	144	88	56					48	48		192
3.	Bud. Mech. i Petrochemii	163	77	17	69	113	70	43				276	289	184	19	86	118	69	49				407
4.	Chemiczny	262	62		200		0					262	345	145	48	152							345
5.	Elektroniki i Technik Inf.	605	374	147	84	22	6	16	12	11	1	639	761	433	242	86	20	9	11	19	14	5	800
6.	Elektryczny	368	172	3	193	90	62	28				458	363	205	33	125	91	61	30				454
7.	Fizyki	100	39		61		0					100	69	25	15	29							69
8.	Geodezji i Kartografii	268	157		111	39	24	15				307	271	167	72	32	32	27	5				303
9.	Inż. Chem. i Procesowej	65	0		65		0					65	73	19		54							73
10.	Inż. Lądowej	268	154	61	53	98	41	57	21	21		387	275	191	59	25	113	75	38	11	11		399
11.	Inż. Materiałowej	76	33	3	40	7	7					83	71	33	15	23	4	4					75
12.	Inż. Produkcji	298	208	28	62	48	44	4				346	263	182	51	30	53	41	12				316
13.	Inż. Środowiska	322	176	84	62	42	7	35	22	22		386	216	170	46		52	12	40	12	12		280
14.	Matematyki i Nauk Inf.	145	83	17	45	8	8					153	152	81	42	29	5	5					157
15.	MEiL	320	143	95	82	21	11	10				341	326	173	113	40	26	14	12				352
16.	Mechatroniki	232	97	3	132	22	22					254	293	161	24	108	15	15					308
17.	SiMR	129	96	14	19	12	11	1	5	5		146	166	118	47	1	30	19	11				196
18.	Transportu	170	51		119	80	64	16				250	222	104	5	113	17	1	16				239
19.	Zarządzania	128	46	82		70	9	61	6	6		204	129	68	61		84	21	63				213
20.	Kolegium N.Ekon. i Społ.	128	128			36	36					164	145	145			46	46					191
	Razem	**4426**	**2294**	**730**	**1402**	**850**	**460**	**390**	**119**	**117**	**2**	**5395**	**4865**	**2857**	**1075**	**933**	**880**	**455**	**425**	**90**	**85**	**5**	**5835**

* j.s.m. – jednolite studia magisterskie

4.11. STUDIA PODYPLOMOWE

Studia podyplomowe w Politechnice Warszawskiej odbywają się zgodnie z Regulaminem przyjętym przez Senat PW uchwałą nr 371/XLVII/2011 z dnia 23 listopada 2011 r. i zasadami organizacyjnymi określonymi zarządzeniem Rektora PW z 2007 r., które zaktualizowano w 2012 r. Zarówno nowy Regulamin jak i zarządzenie Rektora uwzględniają nowe podejście do opisu studiów podyplomowych poprzez program kształcenia, w tym efekty kształcenia i zasady zaliczania wymagających sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia. Wprowadzono obowiązek przypisania punktów ECTS (minimum 60 ECTS) oraz określono minimalny okres realizacji programu studiów podyplomowych - dwa semestry.

Na podstawie wytycznych określonych wymienionymi aktami prawa wewnętrznego rady wydziałów w roku akademickim 2011/2012 uchwalały dla istniejących studiów podyplomowych potrzebną dokumentację uzupełniającą programy i plany studiów podyplomowych do programu kształcenia na tych studiach. Przede wszystkim uzupełniono dokumentację o efekty kształcenia i sposób ich sprawdzania i dokumentowania, a także wskazano obszar kształcenia, z którym związane są dane studia podyplomowe. Warunkiem kontynuacji prowadzenia studiów podyplomowych w roku akademickim 2011/2013 jest skompletowanie programu kształcenia.

W okresie od lipca 2011r. do maja 2012 r. Rektor wydał 3 nowe decyzje w sprawie utworzenia studiów podyplomowych. W roku akademickim 2011/2012 57 studiów podyplomowych (na 117 utworzonych) uruchomiło 67 edycji tych studiów.
Politechnika Warszawska w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej" przygotowała propozycję dla osób, które chcą podwyższać swoje kwalifikacje zawodowe. Oferta studiów podyplomowych przygotowana w ramach zadania nr 21 Projektu, zakładała uruchomienie 18 nowych studiów podyplomowych oraz modernizację programów kolejnych 7. Środki finansowe przeznaczono głównie na wzbogacenie oferty programowej i dostosowanie programów studiów podyplomowych do wymagań rynku pracy. W minionym roku akademickim uruchomiono kolejne 5 studiów podyplomowych w ramach Projektu, rozszerzając tym samym ofertę Politechniki Warszawskiej.

Liczba uczestników studiów podyplomowychw roku akademickim 2011/2012 wynosiła 1 931 i w porównaniu z ubiegłym rokiem akademickim była mniejsza o 537 osób, co oznacza ok. 22 % spadek liczby uczestników tych studiów. Liczbę uczestników studiów podyplomowych w PW w roku akademickim 2011/2012 w podziale na podgrupy kierunków studiów przedstawiono w tabeli 4.11.

Tabela 4.11. Liczba uczestników studiów podyplomowych PW w roku akademickim 2011/2012 dla określonych podgrup kierunków studiów(wg Sprawozdania S–12 dla GUS stan w dniu 31 grudnia 2011 r.)

Lp.	Jednostka organizacyjna	Podgrupa kierunków studiów (wg GUS)	Liczba uczestników
1	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	pedagogiczna	57
2	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	ekonomiczna i administracyjna	43
3	Wydział Architektury	architektury i budownictwa	62
4	Wydział Chemiczny	inżynieryjno – techniczna	21
5	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	informatyczna	242
6	Wydział Elektryczny	inżynieryjno – techniczna	95
		informatyczna	83
7	Wydział Geodezji i Kartografii	inżynieryjno – techniczna	287
8	Wydział Inżynierii Lądowej	architektury i budownictwa	115
9	Wydział Inżynierii Produkcji	ekonomiczna i administracyjna	19
		inżynieryjno – techniczna	9
		produkcji i przetwórstwa	22
10	Wydział Inżynierii Środowiska	ochrony środowiska	126
11	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	informatyczna	8
		inżynieryjno – techniczna	185
		ochrony i bezpieczeństwa	80
12	Wydział Mechatroniki	inżynieryjno – techniczna	42
13	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	inżynieryjno – techniczna	159
		ochrony środowiska	11
		pedagogiczna	104
14	Wydział Zarządzania	ekonomiczna i administracyjna	17
15	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku	ekonomiczna i administracyjna	20
16	Szkoła Biznesu	ekonomiczna i administracyjna	124
Razem			**1931**

4.12. SZKOŁA BIZNESU

Szkoła Biznesu PW, we współpracy z HEC School of Management, London Business School oraz Norwegian School of Economics, kształci studentów zgodnie z europejskimi standardami edukacyjnymi w dziedzinie zarządzania i marketingu w języku angielskim, w ramach programu International Master of Business Administration oraz Executive Master of Business Administration.

W dniu 9 października 2011 r. , w Małej Auli GGPW odbyła się uroczysta Inauguracja roku akademickiego 2011/2012 połączona z ceremonią Graduacji Absolwentów MBA Szkoły Biznesu PW. Wręczone zostały prestiżowe dyplomy Executive oraz International MBA dla 75 absolwentów, którzy dołączyli do grona 2200 absolwentów Szkoły. Ceremonia odbyła się z udziałem kierownictwa Uczelni oraz międzynarodowego grona wykładowców (London Business School, HEC School of Management Paris, NHH z Bergen).

Nowy rok na studiach MBA rozpoczęło 82 słuchaczy - menedżerów z wieloletnim doświadczeniem reprezentujących różnorodne sektory gospodarki. Osoby przyjęte na studia

w nowym roku akademickim spoza Polski pochodziły z Francji, Holandii, Niemiec, Wielkiej Brytanii, Szwajcarii i Stanów Zjednoczonych.

We wrześniu 2011 r. na podstawie decyzji Rektora ogłoszona została III edycja Konkursu o udział w studiach International MBA Szkoły Biznesu PW dla dwóch najlepszych absolwentów Politechniki Warszawskiej. Odpłatność za studia została zredukowana do symbolicznej złotówki. Uczestnicy nominowani byli do konkursu przez dziekanów wydziałów PW.

Szkoła Biznesu PW wspólnie z Instytutem Psychologii Biznesu VALUES (współwłaściciel Jacek Santorski) zrealizowała II edycję studium podyplomowego w zakresie psychologii przywództwa i relacji w biznesie - „Akademia Psychologii Przywództwa", w którym uczestniczyli managerowie średniego i wyższego szczebla.

W marcu 2012 r. Szkoła zorganizowała jednodniowe szkolenie pt. „Sztuka skutecznego przywództwa" dla adeptek VitalVoices, programu mentoringowego dla polskich kobiet przedsiębiorczych.

Programy MBA Szkoły Biznesu PW po raz kolejny zostały docenione zarówno w rankingach polskich, jak i międzynarodowych. Program International MBA zająłpierwsze miejscew Europie Wschodniej w kategorii "General Management" rankingu EDUNIVERSAL BEST MASTERS RANKING**.** W zestawieniu programów Executive MBA, program Szkoły zajął drugie miejsce w Europie Wschodniej.Metodologia rankingu opiera się trzech kryteriach: reputacji programu, wysokości wynagrodzenia w pierwszej pracy po studiach, badaniu satysfakcji studentów. Rankingzawierazestawienie ponad 4000 programów w zakresie zarządzania i ekonomii z całego świata.

Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej, po raz kolejny jako jedyna z Polski, została uznana za jedną z najlepszych szkół biznesu w Europie w rankingu TOP MBA 2011, zajmując 15 pozycję. Ranking bazuje na ocenach globalnych firm. Programy MBA realizowane w Szkole awansowały o 8 miejsc w stosunku do 23 pozycji w 2010 roku oraz o 20 pozycji w stosunku do 35 miejsca w 2009 r. Ponadto w 2011 r. programy International MBA oraz Executive MBA zajęły 1 pozycję w ogólnopolskim rankingu MBA Home&Market.

Szkoła kontynuuje realizację kolejnych edycji jednosemestralnego Studium Farmakoekonomiki, Marketingu i Prawa Farmaceutycznego w języku polskim, przeznaczonego dla sektora farmaceutycznego oraz instytucji organizujących i finansujących opiekę zdrowotną. W roku akademickim 2011/2012 odbyły się dwie edycje Studium (XVIII i XIX).

W dniach 7-11 maja 2012 r., 80 osobowa grupa studentów Cass Business School oraz 20 osobowa grupa studentów programu IMBA Szkoły Biznesu PW wzięła udział w IV edycji projektu „Doradztwo biznesowe dla firm". W 16 przedsiębiorstwach z rejonu Warszawy studenci analizowali zgłoszone przez firmy problemy biznesowe oraz opracowywali sposoby ich rozwiązania.

Kontynuacją współpracy międzynarodowej pomiędzy Szkołą Biznesu a Cass Business School była wizyta w Londynie, w dniach 11-13 czerwca 2012 r. studentów programu International MBA. Wzięli oni udział w międzynarodowym seminarium na temat innowacji i przedsiębiorczości w Cass Business School.

W dniach 6-9 czerwca 2012 r., zorganizowano seminarium naukowe dla studentów programu Executive MBA 2010-12 w OXFORD SAID Business School oraz London Business School. Obszary dyskusji obejmowały m.in. takie zagadnienia jak: technologia informacyjna i jej potencjał w dzisiejszych czasach, przedsiębiorczość społeczna, historia biznesu, omówienie programów Executive MBA w OXFORD SAID Business School oraz w Szkole Biznesu Politechniki Warszawskiej. W tym samym czasie studenci programu Executive MBA 2011-13 uczestniczyli w dwudniowym międzynarodowym seminarium poświęconym problematyce przedsiębiorczości w Norwegian School of Economics (NHH) w Bergen, zorganizowanym przez Prof. Tora Johannessena.

Szkoła Biznesu PW, Instytut Psychologii Biznesu VALUES oraz HayGroup zorganizowały 29 marca 2012 r. konferencję "Przywództwo przyszłości - lider czy dyktator" z udziałem dr Daniela Golemana, twórcy teorii inteligencji emocjonalnej.

Szkoła kontynuowała projekt „Talent Tree", mający na celu wsparcie studentów i absolwentów w rozwoju ścieżki kariery oraz rozwijanie doradztwa biznesowego dla przedsiębiorstw.

Szkoła Biznesu PW nawiązała także ścisłą współpracę z Biurem Karier PW, w ramach której w Szkole odbyło się kilkanaście wykładów i warsztatów (m.in. warsztaty pt. „Rzecznicy Talentów"), a także indywidualne spotkania doradztwa zawodowego dla studentów Szkoły.

Szkoła Biznesu PW ogłosiła IV edycję Konkursu Fotograficznego -w dwóch kategoriach "What a wonderful life..."oraz "The bestphoto I took in 2011". Konkurs był adresowany do całej społeczności Szkoły. Uroczyste wręczenie statuetki oraz nagród odbyło się podczas Spotkania Wigilijnego Szkoły.

W ramach cyklu spotkań Friday@Five pierwszym gościem w roku akademickim 2011/12 była Pani Elżbieta Dzikowska, podróżniczka, historyczka sztuki, reżyserka filmów dokumentalnych. Spotkanie pod tytułem "Chcieć to Móc" odbyło się w piątek, 14 października 2011 r.. Patronat nad spotkaniem objęły: Polska Fundacja Kultury i Sportu, Bank DnBNord, Polsko - Skandynawska Izba Handlowa. Kolejnym gościem zaproszonym do Szkoły był Sebastian Mikosz, były Prezes Zarządu PLL LOT, członek Rady Nadzorczej EuroBanku. W dniu13 stycznia 2012 r. odbyło się kolejne spotkanie na którym prof. Witold Orłowski przybliżył aktualną sytuację ekonomiczną Europy - "Will Europe go bankrupt? - update on the global economic situation". W dniu 30 marca 2012 r. wykład poprowadził Jacek Żakowski, znany komentator polskiego życia polityczno-gospodarczego, dziennikarz „Polityki", kierownik Katedry Dziennikarstwa Collegium Civitas, gospodarz audycji w radio TOK FM oraz w TVP Info.Patronat medialny nad spotkaniami sprawował MBA Portal. Kolejnym spotkaniem z cyklu Friday@Five była wizyta w dniu 1 czerwca 2012 r. Andrzeja Klesyka, prezesa PZU SA.

The Top Careers Club, reprezentowany przez Grzegorza Turniaka, we współpracy ze Szkołą Biznesu organizował wykłady w ramach Klubu Kariery, na których można było dowiedzieć się jak wybierać różnorodność zamiast specjalizacji, zdefiniować sukces poprzez wyzwania oraz jak rozwijać umiejętności i sieć kontaktów.

W ciągu całego roku akademickiego w Szkole Biznesu odbywają się cotygodniowe Warsztaty Klubu Toastmasters mające na celu doskonalenie sztuki wystąpień publicznych w języku polskim i angielskim. W ramach ścisłej współpracy Szkoły Biznesu PW ze Stowarzyszeniem Studentów i Absolwentów Szkoły w roku akademickim 2011/2012 odbył się cykl warsztatów biznesowo i coachingowych, a także cztery imprezy integracyjne dla społeczności Szkoły.

4.13. OŚRODEK KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ OKNO PW

Dydaktyka. OKNO PW koordynuje studia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość dla trzech wydziałów Politechniki Warszawskiej: Elektroniki i Technik Informacyjnych, Elektrycznego oraz Mechatroniki.

1. Studia I-go stopnia na kierunkach:
   1) Automatyka i Robotyka, specjalność Informatyka Przemysłowa;
   2) Elektronika i Telekomunikacja, specjalności: Inżynieria Komputerowa, Techniki Multimedialne, Teleinformatyka;
   3) Informatyka, specjalność Informatyka Stosowana.
2. Studia II-go stopnia na kierunku Informatyka, na specjalnościach:
   1) Inżynieria systemów Internetowych;
   2) Systemy Wspomagania Decyzji i Zarządzania;

3) Inżynieria Oprogramowania;
4) Informatyka w Biznesie.

3. Studia podyplomowe
   1) Narzędzia i Techniki Internetu;
   2) Narzędzia i Techniki Wirtualnej Edukacji.

Ośrodek dysponuje internetową platformą edukacyjną zaprojektowaną specjalnie na jego potrzeby oraz komercyjną platformą FRONTER, która jest wykorzystywana do obsługi studiów podyplomowych. W kształceniu studentów wykorzystywane są podręczniki multimedialne zawierające materiały audio i video oraz wirtualne ćwiczeń laboratoryjnych.

Projekty. W roku 2011 w OKNO PW prowadzone były 2 projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki) - zadanie 5 projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej" oraz projekt: „eInformatyka w przedsiębiorstwie. Pakiet studiów podyplomowych".

Nowe programy. W roku akad. 2011/2012 wprowadzono na kierunku Elektronika i Telekomunikacja program nowej specjalności studiów I-go stopnia - Teleinformatyka.

Wprowadzanie nowych technologii i form kształcenia.W ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej" przygotowanych zostało ok. 30 nowych podręczników multimedialnych oraz 16 wirtualnych ćwiczeń laboratoryjnych.
OKNO PW wspiera ideę wzbogacania nauczania o nowe formy i narzędzia IT oraz upublicznienie zasobów edukacyjnych w Politechnice Warszawskiej. Zorganizowano cykl 7 seminariów środowiskowych „Postępy edukacji internetowej", na którym przedstawiciele różnych uczelni prezentowali swoje doświadczenia i idee (www.ptnei.pl). Trwa praca nad umieszczaniem materiałów dydaktycznych opracowanych w OKNO PW na stronach Biblioteki Głównej PW w ramach kolekcji SEZAM – OKNO.

Współorganizacja konferencji: OKNO PW jest twórcą i współorganizatorem Konferencji „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka". Członkowie Rady Programowej OKNO PW są stałymi członkami Komitetu Programowego tej Konferencji. W czasie ostatniej konferencji zaprezentowano kilkanaście prac autorstwa pracowników PW.

Współpraca z ośrodkami zagranicznymi: Współpraca międzynarodowa polega na wymianie doświadczeń w nauczaniu na odległość. Miejscem bezpośredniej wymiany tych doświadczeń pozostaje konferencja „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka".

Współpraca z ośrodkami krajowymi. OKNO PW aktywnie wspiera działania Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej, które stanowi forum współpracy z uczelniami polskimi takimi jak np.: Uniwersytet Warszawski, AGH w Krakowie, SGH, SGGW, Politechnika Wrocławska, Politechnika Gdańska, Politechnika Rzeszowska, PJWSTK. Dzięki zaangażowaniu pracowników OKNO PW powstało czasopismo „Eduk@cja. Magazyn edukacji elektronicznej" ISSN 2081-870X.

4.14. CENTRUM STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH

Centrum Studiów Zaawansowanych jest pozawydziałową jednostką organizacyjną wykonującą zadania dydaktyczne, badawcze i usługowe w zakresie prowadzonych w Uczelni badań i kształcenia na studiach drugiego i trzeciego stopnia. W roku akademickim 2011/2012 działalność Centrum koncentrowała się na następujących zadaniach: organizacja Konwersatorium i Seminarium Politechniki Warszawskiej, Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych, organizacja i rozstrzygnięcie konkursów o stypendia naukowe dla doktorantów oraz młodych doktorów PW, a także konkursów o naukowe stypendia

wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. W Centrum rozpatrywano również wnioski i przyznawano stypendia naukowe dla profesorów wizytujących. Istotna część z powyższych zadań realizowana była w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej". Pracownicy Centrum redagują biuletyn „Profundere Scientiam", który stanowi jeden ze sposobów informowania społeczności akademickiej o działaniach podejmowanych i realizowanych w tej jednostce. W mijającym roku akademickim ukazały się kolejne dwa numery biuletynu, nr 5 i 6.

Działalność Centrum Studiów Zaawansowanych, w zakresie pozyskania środków na stypendia dla doktorantów PW oraz prowadzonych zajęć, przyczyniła się do przyznania Politechnice Warszawskiej II miejsca w Ogólnopolskim Konkursie na Najbardziej Prodoktorancką Uczelnię w roku 2011.

W ramach Konwersatorium PW odbyło się 5 odczytów, przedstawionych w rozdz. 1. Ponadto odbyły się 2 seminaria specjalistyczne:

- *Cryptography and Steganography: New Algorithms and Applications* - prof. Jonathan *Blackledge*,DublinInstitute of Technology, Irlandia
- *How does the brain work?*- prof. Mina Teicher, Bar – Ilan University, Izrael

W ramach Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych w roku akademickim 2011/2012 przeprowadzono 9 wykładów podstawowych oraz 9 wykładów specjalnych, na które zapisało się ok. 1000 osób, głównie doktorantów z PW oraz innych warszawskich uczelni, a także z instytutów PAN. 5 spośród wykładów podstawowych oraz 6 spośród specjalnych było współfinansowanych z projektu PRPW.

W semestrze letnim roku akademickiego 2011/2012 CSZ rozpoczęło przygotowania do Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Politechnicznych. Uruchomione zostały kursy matematyki i fizyki na poziomie zaawansowanym dla ponad 50 osób. Program przeznaczony jest dla najlepszych studentów 2. semestru studiów I stopnia na PW.

Uzupełnieniem Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych jest publikacja serii wydawniczej „Lecture Notes" w postaci książek- materiałów z wykładów. Z serii tej ukazały się dwa kolejne numery pt.: *Statystyka matematyczna stosowana - elementy* prof. Ryszarda Zielińskiego oraz *Odporność wewnętrzna modeli liniowych na zaburzenia w danych obserwacyjnych– obserwacje nieskorelowane i skorelowane* prof. Witolda Prószyńskiego. W ramach nowej serii wydawniczej „CAS Textbooks" wydano książkę autorstwa prof. Jonathana Blackledga pt. *Cryptography and Steganography: New Algorithms and Application*.Odpaździernika2011 r. zostały wydane dwa pierwsze numery anglojęzycznego *newslettera*Centrum *(CAS* Newsletter*).* Jest to nowa forma wydawnicza skierowana do społeczności naukowej z całego świata.

We wrześniu i październiku 2011 r. ogłoszona została czwarta edycja konkursów o stypendia naukowe dla doktorantów i młodych doktorów PW, których laureatami zostało 34 doktorantów i 16 młodych doktorów PW (wyłonionych spośród odpowiednio 110 i 56 wnioskujących). Od początku trwania programu Komisja Konkursowa CSZ przyznała138 stypendiów dla doktorantów oraz 61 stypendiów dla młodych doktorów.

W listopadzie 2011 r. oraz w lutym 2012 r. ogłoszono konkursy o naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. Stypendia na pobyty naukowe w ośrodkach zagranicznych w ramach tych konkursów otrzymało 13 doktorantów (spośród 24 wnioskujących) oraz 16 nauczycieli akademickich (spośród 21 wnioskujących). Łącznie, od początku realizacji Projektu, przyznano 59 stypendiów dla doktorantów oraz 67 stypendiów dla nauczycieli akademickich. W ramach przyznanych stypendiów doktoranci i nauczyciele akademiccy wyjeżdżali do Australii, Austrii, Belgii, Brazylii, Chile, Chin, Danii, Francji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Japonii, Kanady, Korei, Niemiec, Norwegii, Rosji, Singapuru, Słowenii, Szwajcarii, Szwecji, Turcji, USA, Wielkiej Brytanii, Włoch.

Również w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej" zorganizowano szkolenie z zakresu dodatkowych umiejętności dla doktorantów PW. Tematyką szkolenia, ustaloną na podstawie ankiet przeprowadzonych wśród doktorantów, była autoprezentacja w świecie nauki i biznesu. W szkoleniu wzięło udział 12 osób. Następne szkolenie obejmowało zakres metodyki zarządzania projektami.

Komisja Konkursowa CSZ rozpatrzyła wnioski o stypendia na pobyty w Politechnice Warszawskiej 4 profesorów wizytujących. Trzech z nich rozpoczęło lub rozpoczną swoje pobyty naukowe w PW w różnych terminach w trakcie roku akademickiego 2011/2012, wraz z 8 profesorami wizytującymi zaproszonymi w poprzednich latach, którzy prowadzą wykłady i seminaria dla doktorantów i studentów naszej Uczelni w ramach cyklu „CAS Visiting Lectures":

- prof. Mina Teicher, Bar-IlanUniversity, Izrael - wrzesień 2011 r.;
- prof. Robert Singer, Institute of Science and Technology of Metals University of Erlangen, Niemcy - październik 2011 r.;
- prof. Jonathan Blackledge, Dublin Institute of Technology, Irlandia - październik 2011
- prof. Dominique Jean-Marie Lambert, University of Namur, Belgia - październik/grudzień 2011 r.;
- prof. Thomas Graule, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research, Szwajcaria - październik 2011/czerwiec 2012 r.;
- prof. John Adrian Bondy, Université Pierre et Marie Curie, Francja - październik 2011
- prof. Maria S. Milan, Technical University of Catalonia, Hiszpania - listopad 2011
- prof. Ralf Lucklum, Otto-von-Guericke-University Magdeburg , Niemcy – listopad 2011 /luty 2012 r.;
- prof. Gerald Urban, Albert Ludwig University Freiburg, Niemcy - kwiecień 2012 r.;
- prof. Jean-Paul Brasselet, National Institute for Mathematical Sciences at FrenchNationalCenter for Scientific Research - maj 2012 r.;
- prof. Vladimir Chigrinov, The Hong Kong University of Science and Technology, Chiny– czerwiec 2012 r.;

Z okazji przyznania stypendiów przez Centrum Studiów Zaawansowanych, odbyła się już czwarta z kolei uroczystość wręczenia listów gratulacyjnych stypendystom IV i V edycji konkursów o stypendia naukowe i naukowe stypendia wyjazdowe. Odczyt pt. „Fotonika - kluczowa technologia XXI wieku" wygłosił prof. Tomasz Woliński.

IV Warsztaty Naukowe CSZ odbyły się w Ośrodku Konferencyjnym PAN w Mądralinie na jesieni 2011 r. Idei tej przyświeca chęć integracji środowiska młodych naukowców oraz dostarczenie możliwości wymiany doświadczeń i nawiązania współpracy badawczo-naukowej w przyszłości W spotkaniu udział wzięło 24 stypendystów CSZ - doktorantów, młodych doktoratów, nauczycieli akademickich PW – oraz zaproszeni goście. Wykład specjalny zatytułowany *Polska w Kosmosie* wygłosił prof. Piotr Wolański. Kolejne warsztaty odbyły się w maju 2012 r. w ośrodku konferencyjnym Lipnik Park w Długosiodle z udziałem 25. stypendystów CSZ. Wykład gościnny pt. *Studia zaawansowane a nauki techniczne* wygłosił prof. Zbigniew Kledyński.

Centrum Studiów Zaawansowanych realizuje również autorskie projekty skierowane do młodzieży zainteresowanej matematyką i naukami ścisłymi. Odbyło się kolejne spotkanie kółka matematycznego dla grupy ok. 50 uczniów z klas licealnych.

Zorganizowano również II warsztaty Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci i Centrum Studiów Zaawansowanych PW pt. „Elementy teorii liczb i kryptografii". Adresatami byli najzdolniejsi młodzi miłośnicy matematyki - podopieczni KFnrD, głównie uczniowie klas III gimnazjum i I liceum. Odbyły się również dwie sesje otwartych wykładów matematycznych „Ars Mathematica", adresowanych do studentów lat I-III, licealistów i nauczycieli. W wykładach

wzięło łącznie około 230 osób. Ponadto zorganizowano zajęcia interdyscyplinarne - z matematyki, fizyki i informatyki, w których udział wzięło ok. 120 osób.

Dyrektor CSZ, prof. Stanisław Janeczko, wziął udział w jury pierwszej edycji Festiwalu *Młodych Naukowców E(x)plory,* organizowanego przez Centrum Nauki Kopernik, Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci Fundację Zaawansowanych Technologii. W ramach Festiwalu, którego celem jest wspomaganie rozwoju młodych talentów naukowych, przeprowadzono krajowe eliminacje Konkursu Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej.

W ramach współpracy z IBI „ArtesLiberales" UW, w semestrze letnim 2012 r. dyrektor Centrum wygłosił na Uniwersytecie Warszawskim cykl wykładów pt. „O osobliwościach geometrii". Natomiast wykładowcy IBI „ArtesLiberales" - wybitni profesorowie UW - w zakresie Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych wygłosili cykl wykładów pt. „Humanistyka wobec wyzwań naszego czasu".

CSZ zapoczątkowało także spotkania „Ponad Pokoleniami". Pierwszym wybitnym gościem był prof. Maciej Władysław Grabski. Spotkania mają na celu wymianę doświadczeń pomiędzy środowiskiem zasłużonych naukowców a młodym pokoleniem.

Centrum zorganizowało również dwa spotkania z cyklu „W Centrum Uwagi", mające na celu przedstawienie działalności Centrum innym jednostkom Politechniki Warszawskiej oraz integrację środowiska naukowego wokół wspólnych tematów i przedsięwzięć. Udział wzięli prorektorzy, dziekani i profesorowie PW oraz przedstawiciele doktorantów i studentów.

4.15. UNIWERSYTET TRZECIEGO WIEKU

Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej (UTW PW) szósty rok działalności prowadzi – jako pozawydziałowa jednostka dydaktyczna. W ciągu tych 5 lat liczba słuchaczy wzrosła od 400 słuchaczy w pierwszym semestrze działalności do 830 w semestrze zimowym tego roku. Większość słuchaczy stanowią kobiety, ale w UTW PW udział mężczyzn jest ponadprzeciętny i, w porównaniu z innymi podobnymi formami kształcenia, wynosi 23 %. Osoby z wyższym wykształceniem stanowią 70 %, w tym około połowa to inżynierowie.
Obecnie UTW PW prowadzi w 12-tygodniowych semestrach:

1) 4 cykle wykładowe: Historia architektury i sztuki, Kultura i społeczeństwo, Sprawy seniorów (tylko w semestrach zimowych), Technika wczoraj, dziś, jutro;
2) kursy komputerowe w 9 wersjach tematycznych;
3) kursy nauki 6 języków obcych;
4) zajęcia ruchowo-rehabilitacyjne w 3 wersjach i zajęcia taneczne;
5) pracownie: fizyczną, fotograficzną, GIMP'a (cyfrowe przetwarzanie obrazów), inżynierii środowiska, mechatroniki samochodowej, plastyczną, sterowania ruchem kolejowym.

Wykłady, z wyłączeniem *historii architektury i sztuki*, miały formę wykładów otwartych i wśród słuchaczy były również osoby niebędące uczestnikami UTW. Tematyka wykładów, poza architektonicznymi, ustrukturyzowanych w czterowykładowe bloki, wynikała w dużej mierze ze zgłaszanych propozycji słuchaczy. W tym roku były to bloki: *Historia Wschodu, Współczesny teatr polski, Oczami filozofa, Film jako świadectwo dziejów, Etyka na co dzień, Państwo Środka*; *Nasze zdrowie,* O*dżywianie i dietetyka, Leki i kosmetyki*; *Akademia atomu, Budownictwo, Mechanika, Nauka o materiałach, Technika na co dzień, Wielkie wynalazki*.

Zainteresowanie kursami komputerowymi, cieszącymi się początkowo największym zainteresowaniem, nieco maleje i wyraźnie przesuwa się w kierunku zajęć tematycznych, a nie podstawowych. Wynika to niewątpliwie z wstępowania na UTW roczników, które w pracy posługiwały się już powszechnie komputerami. Natomiast rosnącym zainteresowaniem cieszą się zajęcia z języków obcych, zwłaszcza tych, których znajomość jest mniej powszechna: francuskim, hiszpańskim i włoskim. Najbardziej aktywną formą zajęć są pracownie, takie jak

fotograficzna, plastyczna i GIMP'a, ale również zdecydowanie techniczne i specjalistyczne, jak np. laboratorium sterowania ruchem kolejowym, cieszące się także zainteresowaniem.

Bardzo aktywnie działa Samorząd Słuchaczy, organizując dodatkowe zajęcia: wykłady w Zamku Królewskim i w Łazienkach, wycieczki i wczasy.

UTW PW posiada stronę internetową o adresiewww.utw.pw.edu.pl dostępną ze strony głównej PW.

Działalność Uniwersytetu Trzeciego Wieku jest finansowana:

- ze składek słuchaczy,
- z dofinansowania w ramach Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej,
- z aportu rzeczowego uczelni (sale, obsługa finansowa).

Opiekę merytoryczną nad Uniwersytetem sprawuje Prorektor ds. Studiów oraz, powołana przez Rektora, Rada Naukowa UTW PW.