

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. RODZAJE WSPÓŁPRACY I WAŻNIEJSZE WYDARZENIA

Współpraca międzynarodowa Politechniki Warszawskiej jest realizowana poprzez:

- podejmowanie wspólnych przedsięwzięć z partnerami zagranicznymi w ramach międzyuczelnianych i międzywydziałowych umów dwustronnych;
- prowadzenie studiów dla cudzoziemców w języku polskim i języku angielskim na poszczególnych wydziałach Uczelni;
- udział nauczycieli akademickich i studentów w bilateralnych i międzynarodowych programach wymiany akademickiej oraz w programach mobilności edukacyjnej Unii Europejskiej i w szkołach letnich;
- wizyty oficjalne Rektora, kierownictwa PW oraz kierownictw jednostek PW w uczelniach i instytucjach zagranicznych;
- podejmowanie oficjalnych delegacji zagranicznych i innych gości Uczelni;
- uczestnictwo zespołów badawczych i pracowników Uczelni w grantach międzynarodowych oraz w programach badawczych Unii Europejskiej, głównie 6 PR i 7 PR;
- wspólne projekty z zagranicznymi firmami technologicznymi o wiodącym znaczeniu w świecie;
- uczestnictwo indywidualne pracowników i studentów w projektach badawczych oraz uzyskiwanie stopni naukowych w ramach stypendiów zagranicznych;
- wymianę publikacji naukowych z partnerami zagranicznymi;
- udział w przedsięwzięciach współpracy międzynarodowej inicjowanych i realizowanych przez polskie ministerstwa, w szczególności przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- wyjazdy krótkoterminowe pracowników i studentów do uczelni zagranicznych;
- przyjazdy pracowników, stażystów i studentów z uczelni zagranicznych;
- uczestnictwo w międzynarodowych konferencjach, seminariach i warsztatach naukowych oraz targach edukacyjnych za granicą;
- organizowanie konferencji i imprez międzynarodowych w Politechnice Warszawskiej;
- współpracę z polskimi placówkami dyplomatycznymi za granicą oraz kontakty z zagranicznymi przedstawicielstwami dyplomatycznymi w Polsce;
- udział przedstawicieli PW w organizacjach, sieciach akademickich i komitetach międzynarodowych.

Centrum Współpracy Międzynarodowej (CWM) aktywnie wspomaga i koordynuje tradycyjne formy współpracy, stymulując i podejmując jednocześnie nowe inicjatywy współpracy międzynarodowej w sferze badań oraz w sferze kształcenia. Działalność CWM koncentrowała się na zadaniach powierzonych przez Kierownictwo Uczelni, bezpośredniej współpracy z wydziałami i innymi jednostkami PW.

W związku ze zwiększającym się zakresem działalności, CWM zmienia się oraz zatrudnia nowych pracowników. W bieżącym okresie sprawozdawczym zatrudnionych jest 19 osób w pełnym wymiarze czasu pracy oraz dodatkowo, jako pomoc administracyjną, 3 studentów oraz 1 osoba w niepełnym wymiarze czasu pracy.

W skład Centrum Współpracy Międzynarodowej wchodzi następujące działy:

- Kierownictwo + sekretariat;
- Sprawy Międzynarodowej (IR);
- Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO);
- Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK);

- Uczelniana Agencja Programów Edukacyjnych (UAPE);
- Biuro Wyjazdów Zagranicznych (BWZ).

Poprzez szeroką i aktywną współpracę międzynarodową z instytucjami zagranicznymi CWM prowadzi szereg działań promujących PW na arenie międzynarodowej. W bieżącym roku akademickim pracownicy CWM wzięli udział w targach i konferencjach edukacyjnych w Chinach, Arabii Saudyjskiej, Rosji, na Ukrainie, Francji i USA. W celu nawiązania lub rozszerzenia współpracy odbyto wizyty do Niemiec, Holandii, Francji, Austrii, Norwegii, Korei oraz Turcji. Dodatkowo Uczelnia promowana jest na międzynarodowych portalach edukacyjno-naukowych takich jak: Study Portals (www.studyportals.org), Think Poland (www.thinkpoland.org), WISHES (www.eu-wishes.eu), College Board (www.collegeboard.org), Atomium Culture (www.atomiumculture.eu), Studying Abroad Online (www.chuguo.cn) oraz Global Education (www.earthedu.com). Ponadto, Uczelnia aktywnie uczestniczy w edukacyjnych organizacjach międzynarodowych takich jak: CESAER, EUA European University Association, Magna Charta of the European Universities, IIE Institute of International Education, SEFI European Society of Engineering Education, Sinano Institute, CASEE Central and South Eastern Europe.

Podobnie jak w roku poprzednim, kontynuowana jest również współpraca w ramach Platformy Współpracy Metropolitalnych Uniwersytetów Technicznych Europy Środkowej i Wschodniej. W listopadzie 2010 r. odbyła się video-konferencja z udziałem wszystkich uczelni należących do Platformy Współpracy, podczas której przedstawiciele PW przedstawili tematy i propozycje dotyczące przyszłej współpracy. W dniach 9-11 czerwca 2011 w Wilnie na zaproszenie Vilnius Gediminas Technical University (VGTU) odbyło się kolejne spotkanie przedstawicieli Uczelni Partnerskich gdzie PW reprezentował Prorektor ds. Nauki prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik, który przedstawił dwie prezentacje nt.: University Centres of Excellence in Research and Innovation i propozycje stworzenia wspólnego programu studiów w zakresie Clean Effective and Renewable Energy.

W celu zwiększenia promocji Uczelni na świecie oraz zwiększenia liczby studentów zagranicznych w PW CWM współpracuje z profesjonalnymi agencjami, które zajmują się promocją PW oraz wyszukiwaniem poza granicami kraju kandydatów na studia w PW. W ostatnim czasie wzmocniono działania promocyjne w następujących krajach: Chiny, Rosja, Ukraina i Turcja. W bieżącym roku akademickim podpisano umowy z następującymi agencjami: InfoBiz International (www.studypoland.org) rekrutującą kandydatów na studia z Chin, Think Poland (www.thinkpoland.org) rekrutującą kandydatów na studia z całego świata, głównie z Indii i Chin, Slavic Languages Center (www.slavic-center.com.ua) oraz Centrum Abitur (www.eurodiplom.ru) rekrutujących kandydatów na studia z Białorusi, Rosji, Ukrainy, Kazachstanu, Mołdawii i Indii, oraz AED Avrupa Egitim Danişmanligi (www.avrupaegitim.com.tr) rekrutującą kandydatów na studia z Turcji.

Dużą częścią działalności CWM jest rekrutacja studentów obcokrajowców na studia polsko i anglojęzyczne w PW. Uruchomiony w zeszłym roku portal StudiesinEnglish pozwala aplikować na studia elektronicznie. Cały proces rekrutacji obsługiwany jest przez pracowników Biura Studentów Międzynarodowych (ISO).

Pracownicy CWM często uczestniczą w szkoleniach, warsztatach i spotkaniach informacyjnych z zakresu pozyskiwania funduszy na wymianę międzynarodową oraz poszerzania wiedzy na temat programów międzynarodowych. Spotkania te organizowane są przez Fundację Rozwoju Systemu Edukacji, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz specjalistyczne ośrodki szkoleniowe.

Dzięki kontaktom międzynarodowym zdobytym na wyjazdach zagranicznych, odbytych szkoleniach oraz członkostwu PW w organizacjach międzynarodowych, znacznie wzrosła wymiana studentów i pracowników naukowych. Coraz większa liczba studentów zdobywa stypendia międzynarodowe. W okresie sprawozdawczym CWM zorganizowało szereg spotkań informacyjnych skierowanych do studentów zainteresowanych otrzymaniem

stypendiów na wyjazdy na studia do uczelni zagranicznych. Ze studentami PW spotykali się przedstawiciele różnych instytucji edukacyjnych i organizacji stypendialnych, takich jak, m.in. Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta, DAAD, GE Foundation oraz HKUST Hong-Kong University of Science and Technology. Na stronach internetowych CWM (www.cwm.pw.edu.pl) oraz gablotach informacyjnych przed biurem CWM znajduje się szereg informacji dotyczących możliwości wyjazdowych dla studentów, doktorantów oraz pracowników PW. W celach informacyjnych CWM zorganizował w tym roku dwie duże imprezy: Dzień Chiński na PW oraz WUT Exchange Day.

Dzień Chiński na PW odbył się w dniu 30 marca 2011 r. Wydarzenie to skierowane było do naszych studentów, partnerów oraz przyjaciół z Chin. Gościem honorowym imprezy był Ambasador Chin w Polsce, Pan Sun Yuxi. Na spotkanie ze społecznością PW przyjechali również przedstawiciele chińskiego biznesu – wiodące w świecie firmy z branży telekomunikacyjnej: Huawei oraz ZTE. Liczną grupę wśród uczestników Dnia Chińskiego stanowili studenci z Chin.

WUT Exchange Day odbył się w dniu 8 czerwca 2011 r. Podczas spotkania przedstawiono oferty dotyczące możliwości wyjazdu za granicę w ramach programów wymiany międzynarodowej dostępnych dla studentów Politechniki Warszawskiej. Podczas spotkania zaprezentowano ofertę programów wymiany międzynarodowej, takich, jak: LLP - Erasmus (wyjazdy na część studiów i na praktyki studenckie), LLP - Leonardo da Vinci (praktyki zawodowe dla absolwentów uczelni wyższych), EUKLA (European Korean Leadership Alliance), ATHENS Programme, a także możliwości wymiany studenckiej w ramach umów bilateralnych. Wydarzenie spotkało się z bardzo dużym zainteresowaniem wśród studentów PW.

6.2. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Europejskie programy badawcze

Koordinację działalności Politechniki Warszawskiej w ramach europejskich programów badawczych prowadzi Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK) w Centrum Współpracy Międzynarodowej.

Programy Ramowe Badań, Rozwoju Technicznego i Wdrożeń Unii Europejskiej

Szósty Program Ramowy UE

Zespoły badawcze Politechniki Warszawskiej uczestniczyły w 90 projektach 6 Programu Ramowego, koordynując 3 projekty. Na dzień 31 maja 2011 r. zakończono realizację 89 projektów. W okresie sprawozdawczym realizowano 4 projekty realizowane przez wydziały: Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (2), Fizyki (1) oraz Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku (1).

Tabela 6.1. Projekty badawcze realizowane w ramach 6 Programu Ramowego UE w okresie 1.09.2010 – 31.05.2011

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł projektu	Typ projektu	Kierownik projektu	Wydział
1.	FP6-2005-Mobility-6	CORINWAS	<i>Novel devices for optical light conversion based on high contrast refractive index waveguides</i>	MC OIF	prof. Mirosław Karpierz	Fizyki
2.	FP6-2005-Aero-1	NEFS	<i>New Track Integrated Electrical Single Flap Drive System</i>	STREP	prof. Janusz Narkiewicz	MEiL
3.	FP6-2005-Aero-1	NICE TRIP	<i>Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor</i>	IP	prof. Janusz Narkiewicz	MEiL
4.	FP6-2004-Energy-3	HYVOLUTION	<i>Non-thermal production of pure hydrogen from biomass</i>	IP	prof. Krzysztof Urbaniec	BMiP

Siódmy Program Ramowy UE

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska przystąpiła do 4 kontraktów (umów o grant) w 7 Programie Ramowym. Łącznie realizowanych jest 39 projektów, które przedstawiono w tabeli 6.2. Projektów zakontraktowanych jest 41. Zdecydowana większość projektów (34) jest realizowana w ramach programu szczegółowego Cooperation (Współpraca), 3 projekty w ramach programu Capacities (Możliwości), 3 w ramach programu People (Ludzie) i 1 w ramach programu Euratom. PW jest koordynatorem 2 projektów realizowanych na Wydziale Fizyki. Suma budżetów PW w zakontraktowanych projektach wynosi 12,59 mln euro, suma dofinansowania z Komisji Europejskiej wynosi 9,72 mln euro. Udział dofinansowania z KE dla PW w dofinansowaniu z KE dla całego konsorcjum w projektach stanowi 6,97 %.

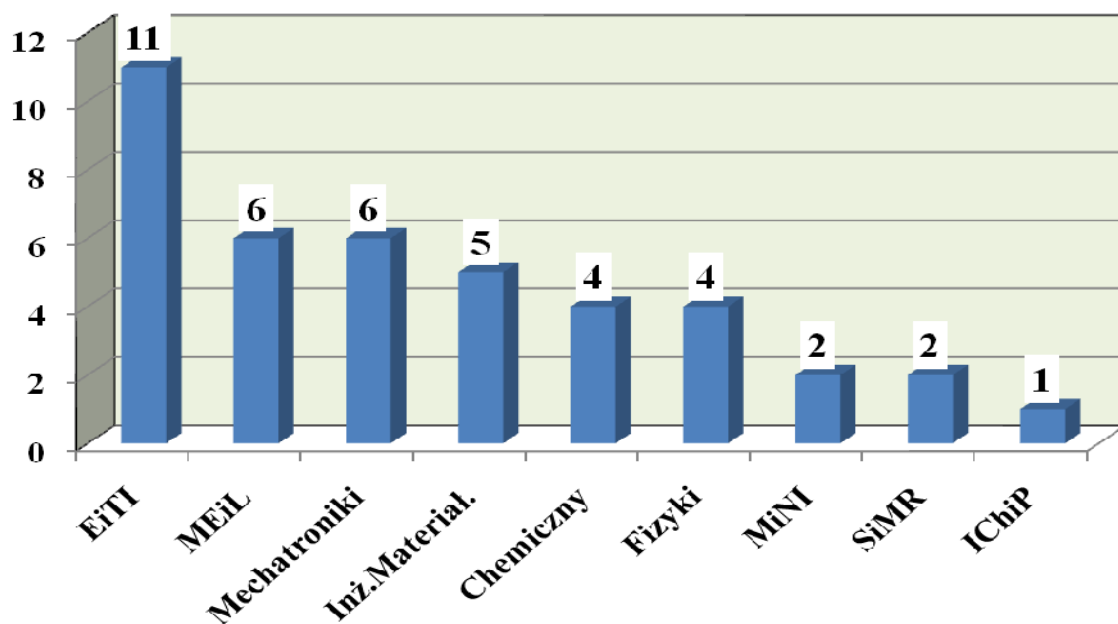
Tabela 6.2. Projekty badawcze realizowane w ramach 7 Programu Ramowego UE w okresie 1.09.2010 r. – 31.05.2011 r.

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik Projektu	Wydział
1.	FP7-2010-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE	EuroLiion	High energy density Li-ion cells for traction	Collaborative Project	prof. Władysław Wieczorek	Chemiczny
2.	FP7-ICT-2009-4	FlexNet	Network of Excellence for building up Knowledge for better System Integration for Flexible Organic and Large Area Electronics and its exploitation	NoE	prof. Małgorzata Zagórska	
3.	FP7-ICT-2007-1	FACESS	Flexible Autonomous Cost efficient Energy Source and Storage	Collaborative Project - STREP	dr Maciej Siekierski	
4.	FP7-PEOPLE-2010-ITN	TOPBIO	Two Photon Absorbers for Biomedical Applications	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	prof. Daniel T. Gryko	
5.	FP7-ICT-2009-4	COMET	Content Mediator architecture for content-aware nETworks	Collaborative Project - STREP	dr Andrzej Bęben	Elektroniki i Techniki Informatycznych
6.	FP7-ICT-2009-5	ECONET	Low Energy Consumption Networks	Collaborative Project: IP	prof. Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz	
7.	FP7-ICT-2007-1	EFIPSANS	Exposing the Features in IP version Six protocols that can be exploited/extended for the purposes of designing/building Autonomic Networks and Services	Collaborative project: IP	dr Sławomir Kukliński	
8.	FP7-INFRASTRUCTURES-2008-1	EuCARD	European Coordination for Accelerator Research and Development	Combination of CP & CSA	prof. Ryszard Romaniuk	
9.	FP7-ICT-2007-1	Euro-NF	Comprehending the Network of the Future – From its Theory to its Design	NoE	prof. Michał Pióro	
10.	FP7-ICT-2009-4	IDESA-2	Implementation of widespread IC design skills in advanced deep submicron technologies at European Academia	CSA	prof. Wiesław Kuźmicz	
11.	FP7-ICT-2007-1	NANOSIL	Silicon-based nanostructures and nanodevices for long term nanoelectronics applications	NoE	prof. Romuald Beck	

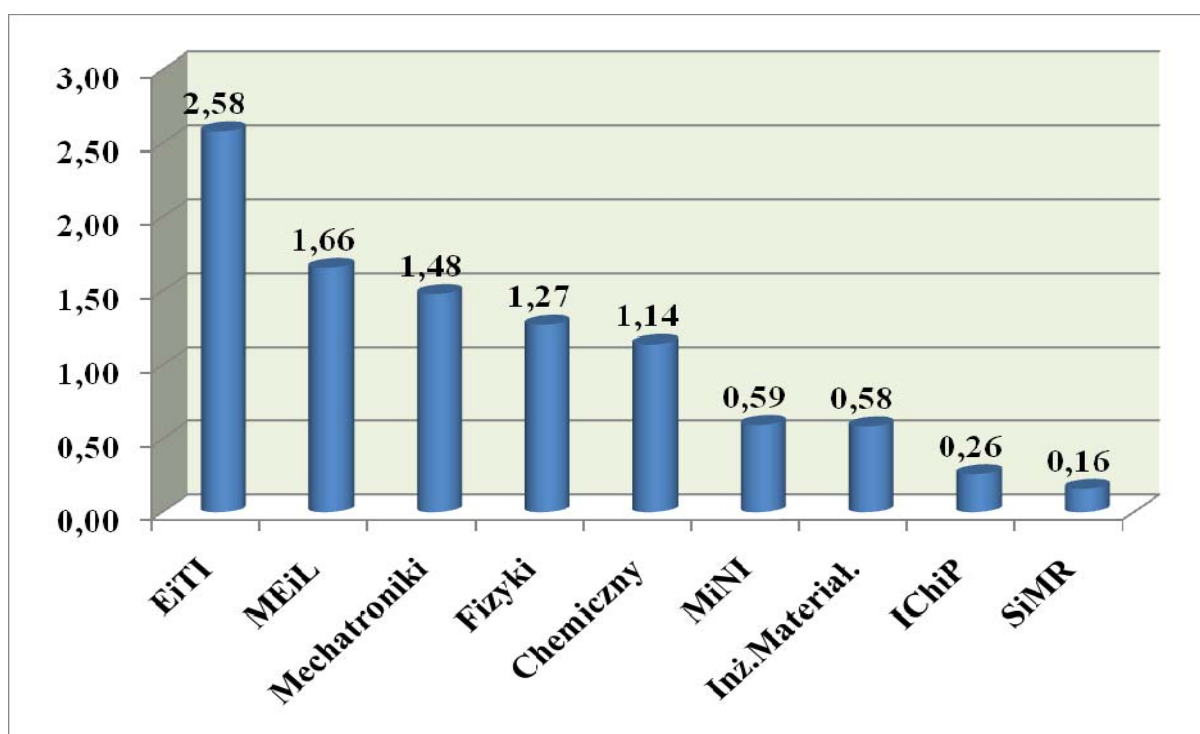
Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik Projektu	Wydział
12.	FP7-ICT-2007-2	POBICOS	Platform for Opportunistic Behaviour in Incompletely Specified, Heterogeneous Object Communities	Collaborative Project - STREP	dr inż. Jarosław Domaszewicz	EiTI
13.	FP7-NMP-2007-SMALL-1	SwarmItFI X	Self reconfigurable Intelligent Swarm Fixtures	Collaborative Project - STREP	prof. Cezary Zieliński	
14.	FP7-ICT-2007-3	CYBERE MOTIONS	Collective Emotions in Cyberspace	Collaborative project: IP	prof. Janusz Hołyst	Fizyki
15.	FP7-ICT-2007-0 FET-Open	DynaNets-Enlarged EU	Computing Real-World Phenomena with Dynamically Changing Complex Networks - Enlarged European Union	Collaborative Project: STREP	prof. Janusz Hołyst	
16.	FP7-ENERGY-2009-1	hipoCIGS	New concepts for high efficiency and low cost in-line manufactured flexible CIGS solar cells	Collaborative project	prof. Małgorzata Igalson	
17.	FP7-PEOPLE-2009-RG	LASEM	Light assisted single electron manipulation	Marie Curie-European Re-integration Grants (ERG)	prof. Renata Świrkowicz	IChiP
18.	FP7-NMP-2007-SMALL-1	PILLS	Process Intensification methodologies applied to Liquid-Liquid Systems in structured equipment	Collaborative Project - STREP	prof. Jerzy Bałdyga	
19.	FP7-SME-2008-1	BIO-CT-EXPLOIT	Innovative simulation tool for bone and bone biomaterials, based on enhanced CT-data exploitation	Research for the benefit of specific groups - research for SMEs	dr Wojciech Świąszkowski	Inżynierii Materiałowej
20.	FP7-PEOPLE-2010-ITN	BioTiNeT	Academic-Industrial Initial Training Network on Innovative Biocompatible Titanium-based Structures for Orthopedics	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska	
21.	FP7-Fusion-2007	FEMaS-CA	Fusion Energy Materials Science – Coordination Action	CSA-CA	dr Łukasz Ciupiński	
22.	FP7-NMP-2010-CSA-4	M-FUTURE2 011	Materials & Manufacturing of the FUTURE	CSA (Support)	dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska	
23.	FP7-NMP-2008-CSA-2	TIME for Nano	TIME for Nano - Tools to Increase Mass Engagement for Nanotechnology	CSA-SA	dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska	
24.	FP7-ICT-2007-2	OneLab2	OneLab2: An Open Federated Laboratory Supporting Network Research for the Future Internet	Collaborative project: IP	dr Lucjan Stapp	MiNI
25.	FP7-ICT-2007-1	NAPA-WINE	Network-Aware P2P-TV Application over Wise Networks	Collaborative Project - STREP STREP	mgr inż. Marcin Pilarski	
26.	FP7-SST-2007-RTD-1	BEAUTY	Bio-Ethanol engine for Advanced Urban Transport by Light Commercial Vehicle & Heavy-Duty	Collaborative Project - STREP	prof. Andrzej Teodorczyk	MEiL
27.	FP7-SST-2007-RTD-1	FLOWHEAD	Fluid Optimisation Workflows for Highly Effective Automotive Development Processes	Collaborative Project - STREP	prof. Jacek Rokicki	
28.	FP7-AAT-2010-RTD-1	IDIHOM	Industrialisation of High-Order Methods - A Top-Down Approach	Collaborative Project - STREP	prof. Jacek Rokicki	

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik Projektu	Wydział
29.	FP7-AAT-2008-RTD-1	PPLANE	PPlane - Personal Plane: Assessment and Validation of Pioneering Concepts for Personal Air Transport Systems	Collaborative Project - STREP	prof. Zdobysław Goraj	MEiL
30.	FP7-SEC-2007-1	TALOS	Transportable Autonomous patrol for Land Border Surveillance	Collaborative project: IP	prof. Janusz Narkiewicz	
31.	FP7-SST-2007-RTD-1	THOMO	Development of a Finite Element Model of the Human Thorax and Upper Extremities	Collaborative Project - STREP	dr Cezary Rzymkowski	
32.	FP7-ICT-2007-2	ACTMOS T	Access To Micro-Optics Expertise, Services and Technologies	CSA	prof. Małgorzata Kujawińska	Mechatroniki
33.	FP7-NMP-2007-SMALL-1	AppliCMA	Development of wear resistant coatings based on complex metallic alloys for functional applications	Collaborative Project - STREP	prof. Zygmunt Rymuza	
34.	FP7-NMP-2007-CSA-1	NANOIND ENT	Creating and disseminating novel nanomechanical characterisation techniques and standards	CSA-CA	prof. Zygmunt Rymuza	
35.	FP7-ICT-2007-1	Real 3D	Digital holography for 3D and 4D real-world objects, capture, processing and display	Collaborative Project - STREP	prof. Małgorzata Kujawińska	
36.	FP7-ICT-2007-2	SMARTIE HS	Smart inspection system for high speed and multifunctional testing of MEMS and MOEMS	Collaborative Project - STREP	prof. Małgorzata Kujawińska	
37.	FP7-ICT-2009-4	TLEMsafe	Improving safety and predictability of complex musculoskeletal surgery using a patient-specific navigation system	Collaborative Project - STREP	dr inż. Robert Sitnik	
38.	FP7-SST-2007-RTD-1	MID-MOD	Mid-frequency vibro-acoustic modelling tools / Innovative CAE methodologies to strenghten European competitiveness	Collaborative Project - STREP	prof. Stanisław Radkowski	SiMR
39.	FP7-SST-2010-RTD-1	WIDE-MOB	Building blocks concepts for efficient and safe multiuse urban	Collaborative Project - STREP	Prof. Antoni Szumanowski	

Liczbę projektów badawczych w 6 PR zakontraktowanych na poszczególnych wydziałach PW pokazano na rys. 6.1. Natomiast na rys. 6.2. pokazano kwoty dofinansowania z KE dla wydziałów.



Rys. 6.1. Liczba zakontraktowanych projektów 7 PR na wydziałach PW



Rys. 6.2. Dofinansowanie z KE dla wydziałów PW w 7 PR (w mln euro)

W okresie sprawozdawczym Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych zorganizował szkolenia lub spotkania informacyjne przedstawione w tabeli 6.4.

Natomiast w tabelach 6.5 i 6.6 wymieniono krajowe i zagraniczne szkolenia i konferencje dotyczące europejskich programów badawczych i badań naukowych, w których brali udział pracownicy UPK.

Tabela 6.4. Szkolenia lub spotkania informacyjne zorganizowane w okresie sprawozdawczym przez Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych

Lp.	Data	Tytuł szkolenia	Prowadzący	Cel szkolenia	Liczba osób
1.	21.X.2010 r.	Finansowanie projektów w 7 PR	mgr inż. Marta Szajnowska-Ksit	Cel szkolenia: przedstawienie zasad finansowania projektów w 7PR oraz tworzenia budżetów projektów z uwzględnieniem regulacji wewnętrznych PW.	35
2.	29.X.2010 r.	Finansowanie badań i inicjatyw międzynarodowych z funduszy zewnętrznych, w tym unijnych	mgr inż. Marta Szajnowska-Ksit, dr Agnieszka Woźniak	Cel szkolenia: zapoznanie uczestników z dostępnymi programami i inicjatywami Unii Europejskiej związanymi z badaniami.	25
3.	26.XI.2010 r.	Zagadnienia prawne realizacji projektów w 7 Programie Ramowym	dr Agnieszka Woźniak	Cel szkolenia: przedstawienie podstaw prawnych realizacji projektów w 7PR, w tym regulacji unijnych oraz wewnętrznych aktów prawnych PW.	21
4.	29.XI.2010 r.	Metodyka zarządzania międzynarodowymi projektami badawczymi realizowanymi w ramach programów ramowych UE	Joanna Stalewska, firma Amber Project		38

Tabela 6.5. Udział pracowników UPK w szkoleniach, seminariach, warsztatach i konferencjach dotyczących europejskich programów badawczych i badań naukowych

Lp.	Nazwa szkolenia/konferencji	Termin	Organizator	Miejsce
1.	Dzień informacyjno-szkoleniowy dla potencjalnych partnerów projektów w 7PR. Jak skorzystać z finansowania w ramach Funduszy Europejskich	19.10.2010 r.	KPK	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
2.	Finansowanie projektów w 7PR - warsztaty	8.11.2010 r.	KPK	KPK
3.	Dzień informacyjny Programu „Pomysły” (IDEAS)	23.11.2010 r.	KPK	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
4.	Jak napisać wniosek do 7 Programu Ramowego – elementy dobrego wniosku	30.11.2010 r.	KPK	KPK
5.	Finansowanie projektów w 7PR	02.12.2010 r.	KPK i Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Poznański Park Naukowo-Technologiczny	Poznański Park Naukowo-Technologiczny

Tabela 6.6. Szkolenia zagraniczne

Lp.	Nazwa szkolenia/ konferencji	Termin	Organizator	Miejsce
1.	FP7 – Financial Reporting & Audits	5.11.2010 r.	Europa Media Trainings	Budapeszt
2.	Training Course for Framework 7 Advisors	18.11.2010 r.	HYPERION LTD we współpracy z EuroCenter, the Ministry of Science, Technology and Innovation	Kopenhaga

Europejskie programy edukacyjne

Politechnika Warszawska w okresie sprawozdawczym uczestniczyła w następujących europejskich programach edukacyjnych:

- 1) LLP - ERASMUS
- 2) LLP - LEONARDO DA VINCI
- 3) TEMPUS
- 4) ERASMUS - MUNDUS
- 5) EUKLA
- 6) ATHENS

1) LLP – ERASMUS

W ramach kontraktu uczelnianego podpisanego między PW a Fundacją Rozwoju Sytemu Edukacji na rok akademicki 2010/2011 PW uzyskała następujące fundusze:

- **832 650 EURO** na wyjazdy studentów na studia i na przygotowawcze kursy językowe typu EILC (ERASMUS INTENSIVE LANGUAGE COURSE),
- **15 120 EURO** na wyjazdy studentów na praktyki,
- **31 200 EURO** na wyjazdy nauczycieli akademickich w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych,
- **4 800 EURO** na wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych,
- **63 700 EUR** z przeznaczeniem na organizację wymiany studentów i pracowników.

W okresie sprawozdawczym 301 studentów PW wyjechało na studia za granicę do krajów UE, co daje w sumie około 1970 studentomiesięcy. Liczby studentów PW wyjeżdżających na studia do krajów UE i studentów przyjeżdżających studiować na naszej Uczelni przedstawiono w tabeli 6.7 w podziale na kraje, a w tabeli 6.8 – w podziale na wydziały PW.

Tabela 6.7. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu Erasmus w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Austria	8	0
2.	Belgia	7	0
3.	Bułgaria	0	2
4.	Czechy	1	0
5.	Dania	31	1
6.	Finlandia	8	0
7.	Francja	18	39
8.	Grecja	3	0

9.	Hiszpania	68	119
10.	Holandia	19	6
11.	Irlandia	2	0
12.	Litwa	0	6
13.	Łotwa	1	0
14.	Malta	2	0
15.	Niemcy	39	3
16.	Norwegia	3	0
17.	Portugalia	21	16
18.	Rumunia	1	3
19.	Słowacja	0	4
20.	Słowenia	2	2
21.	Szwecja	8	4
22.	Turcja	1	17
23.	Węgry	1	0
24.	Wielka Brytania	22	0
25.	Włochy	35	13
Razem		301	235

Tabela 6.8. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu Erasmus w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	8	6
2.	Architektury	49	18
3.	Chemiczny	8	1
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	62	55
5.	Elektryczny	12	43
6.	Fizyki	1	0
7.	Geodezji i Kartografii	10	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	7	4
9.	Inżynierii Łądowej	9	11
10.	Inżynierii Produkcji	40	34
11.	Inżynierii Środowiska	9	0
12.	Matematyki i Nauk Informatycznych	6	4
13.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	26	26
14.	Mechatroniki	4	3
15.	Samochodów i Maszyn Roboczych	12	0
16.	Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych	1	0
17.	Transportu	9	17
18.	Zarządzania	28	13
Razem		301	235

W roku akademickim 2010/2011 na praktykę w ramach Programu Erasmus wyjechało 11 studentów. W tabeli 6.9 przedstawiono liczby praktykantów wyjeżdżających i przyjeżdżających, w podziale na kraje.

Tabela 6.9. Studenci wyjeżdżających i przyjeżdżający na praktyki w ramach programu Erasmus

Lp.	Kraj	Liczba praktykantów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Belgia	2	0
2.	Hiszpania	5	0
3.	Irlandia	1	0
4.	Niemcy	1	1
5.	Włochy	2	2
Razem		11	3

Na wymianę nauczycieli akademickich PW otrzymała fundusz na organizację wyjazdu 39 nauczycieli akademickich. Do tej pory dokumenty złożyło i wyjechało 28 osób. Ponadto, spodziewanych jest 5 wizyt na PW w ramach wymiany nauczycieli.

Tabela 6.10. Liczba wyjazdów nauczycieli akademickich w ramach programu Erasmus w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Dania	1	0
2.	Finlandia	0	1
3.	Francja	6	1
4.	Hiszpania	4	1
5.	Łotwa	1	0
6.	Niemcy	3	0
7.	Portugalia	1	0
8.	Słowacja	3	0
9.	Szwecja	1	0
10.	Turcja	0	1
11.	Wielka Brytania	4	0
12.	Włochy	4	1
Razem		28	5

Tabela 6.11. Liczba wyjazdów nauczycieli akademickich w ramach pr. Erasmus w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Architektury	0	1
2.	Chemiczny	2	0
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	5	1
4.	Elektryczny	5	1
5.	Inżynieria Środowiska	3	0
6.	Matematyki i Nauk Informatycznych	5	1
7.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3	0
8.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1	0
9.	Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych	1	0
10.	Transport	3	0
11.	Zarządzania	0	1
Razem		28	5

Z możliwości wyjazdu za granicę w celach szkoleniowych z PW wyjechało lub wyjedzie ogółem 6 osób. Z wyjazdów w ramach Akcji Organizacja Mobilności skorzystało/skorzysta ogółem 14 osób

W ramach akcji szkolenia personelu Bibliotekę Główną Politechniki Warszawskiej odwiedziło 5 osób z Uniwersitet Lund (Szwecja).

2) LLP - LEONARDO DA VINCI

W roku akademickim 2010/2011 Politechnika Warszawska rozpoczęła realizację kolejnego projektu mobilności pt. Zagraniczne praktyki zawodowe dla absolwentów Politechniki Warszawskiej, akronim PATH. Projektowi temu – jako jedynemu w tym typie projektów – został przyznany „Certyfikat dla projektu mobilności”. Certyfikat umożliwi kontynuowanie realizacji projektu zgodnie z jego założeniami oraz przedłużenie jego finansowania na okres do 4 lat. Oznacza to możliwość ubiegania się o przedłużenia finansowania projektu w uproszczonej procedurze w kolejnych konkursach. Certyfikat dla projektów mobilności jest wystawiany przez Narodową Agencję Leonardo da Vinci. Dofinansowanie projektu z UE wynosi 126.709 euro, a z możliwości wyjazdu będzie mogło skorzystać 20 absolwentów PW.

Do chwili obecnej w ramach projektu wyjechało 7 absolwentów PW. Bliższe dane zawarto w tabelach 6.16 i 6.17.

Tabela 6.16. Liczba absolwentów wyjeżdżających w ramach programu Leonardo da Vinci w podziale na kraje

Lp.	Kraj praktyki	Liczba osób
1.	Austria	3
2.	Niemcy	2
3.	Wielka Brytania	1
4.	Włochy	1
Razem		7

Tabela 6.17. Liczba absolwentów wyjeżdżających w ramach programu Leonardo da Vinci w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba osób
1.	Architektury	2
2.	Chemiczny	1
3.	Elektryczny	2
4.	Mechatroniki	1
5.	Transportu	1
Razem		7

W ramach wzajemnej współpracy z europejskimi ośrodkami Programu Leonardo da Vinci, Politechnika Warszawska - za pośrednictwem Uczelnianej Agencji Programów Edukacyjnych Centrum Współpracy Międzynarodowej - podpisała 10 listów intencyjnych do projektów mobilności dla absolwentów z 10 ośrodkami: 4 ośrodki z Hiszpanii, 2 ośrodki z Niemiec, 2 z Portugalii, 1 z Belgii i 1 z Holandii. Jeżeli ośrodki Leonardo otrzymają dofinansowanie swoich projektów, absolwenci uczelni z tych krajów będą mogli przyjeżdżać do Polski na praktyki.

Oprócz projektów mobilności, w ramach Programu LLP Leonardo da Vinci Politechnika Warszawska bierze udział w akcji „Projekty transferu innowacji”. Projekt tego typu, pt. *Model certyfikacji i wzajemnego uznawania kwalifikacji menedżerów i inżynierów budowlanych w Unii Europejskiej – opracowanie bazy podręczników dla podyplomowych studiów uzupełniających – Biblioteka Menedżera Budowlanego II* jest obecnie realizowany przez Wydział Inżynierii Lądowej PW. Politechnika Warszawska jest promotorem tego projektu.

W bieżącym roku akademickim rozpoczęto realizację projektu pt. *Strengthening of European Union Funds Absorption Capacity for Infrastructure Construction Project – TRAIN-TO-CAP*, którego Promotorem jest Polski Związek Pracodawców Budownictwa, a Wydział Inżynierii Lądowej jest Partnerem.

W okresie sprawozdawczym Wydział Inżynierii Lądowej podpisał List Intencyjny do projektu *Steel Construction Industry Life-long Learning Support (SKILLS)*, którego koordynatorem będzie Centre Technique Industriel de la Construction Métallique (CTICM).

W dniach od 4 do 15 kwietnia 2011 roku Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej gościła 5 pracowników Biblioteki Naukowej z Riga Technical University. Goście przyjechali na zaproszenie naszej uczelni w ramach przygotowywanego projektu Leonardo da Vinci *Training Programs for Users: Planning, Development and Management*. Podstawowym celem wizyty była wymiana doświadczeń, m.in. w dziedzinie informatyzacji bibliotek, ich rozwoju i sposobów zarządzania.

3) TEMPUS

W roku akademickim 2010/2011 Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu TEMPUS projekt *Convention 2009-MISCTIF-FR-014/144563-TEMPUS-2008-FR-JPHES*, w ramach którego Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej współpracuje m.in. z ARCNAM.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska przystąpiła w roli partnera do czterech projektów składanych przez inne instytucje:

- 1) projekt *Anpassung des Lehrbetriebes on Bolognaprozess im Ingenieurstudium für Aserbajdschan*, którego koordynatorem będzie Fachhochschule Köln, a z ramienia Politechniki projekt realizowany będzie przez Wydział Elektryczny. Osobą odpowiedzialną będzie dr inż. Paweł Fabijański;
- 2) projekt *Development of a European MSc. Programme in Micro- and Nanoelectronics Systemintegration [EuMiNaS]*. Koordynatorem projektu będzie Technische Universitaet

- Dresden, a ze strony Politechniki Warszawskiej – Wydział Mechatroniki. Osobą odpowiedzialną będzie prof. Małgorzata Jakubowska;
- 3) projekt *European Educational Remote Laboratory – EduRem*, którego koordynatorem będzie University of Sannio, Department of Engineering z Włoch, a ze strony Politechniki Warszawskiej – Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO;
 - 4) projekt *Master Program In Information Technology (MAPIT)*, którego koordynatorem będzie Bauman Moscow State Technical University z Moskwy, a Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej będzie partnerem;
 - 5) projekt *Technical Higher Education & Sustainable Development of the East European Partner Countries (THESD)*, którego koordynatorem będzie Tallin University of Technology z Estonii, ze strony PW zaangażowanych jest kilka wydziałów.

Wyniki konkursu nie są jeszcze znane – projekty są w trakcie oceniania.

4) ERASMUS MUNDUS

W ramach Programu ERASMUS MUNDUS w chwili obecnej Politechnika Warszawska kontynuuje realizację 3 projektów:

- 1) projekt *EUROPEAN MASTER Materials for energy storage and conversation* prowadzony przez Wydział Chemiczny. Osobą odpowiedzialną za realizację projektu jest prof. W. Wieczorek. W ramach projektu Wydział gościł 46 osób z zagranicy;
- 2) projekt *Optics in Science and Technology* realizowany przez Wydział Mechatroniki. Osobą odpowiedzialną jest prof. M. Kujawińska. W ramach projektu na studia na Wydziale Mechatroniki przyjechało 7 osób;
- 3) projekt *Enhance the Attractivity in Computer Vision and Robotics in Europe* realizowany na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa. Osobą odpowiedzialną jest prof. T. Zielińska. W ramach projektu Wydział MEiL gościł 16 studentów zagranicznych.

W ramach programu ERASMUS MUNDUS Action 2 zostały złożone 3 wnioski przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (koordynator dr Robert Głębocki) dotyczące mobilności studentów i pracowników akademickich z następującymi regionami: Rosja, Ukraina, Białoruś, Mołdawia oraz kraje Azji Środkowej.

5) EUKLA

Politechnika Warszawska kontynuuje realizację projektu EUKLA (European Korean Leadership Alliance).

Projekt polega na wymianie studentów i pracowników naukowych pomiędzy uczelniami europejskimi i koreańskimi. Studenci Politechniki Warszawskiej otrzymują stypendia na 1-semesterne pobyty w uczelniach koreańskich:

- University of Ulsan (Ulsan),
- Kyungpook National University (Daegu),
- Kumoh National Institute of Technology (Gumi).

Program pobytu zawiera również 40-godziną praktykę w zakładach przemysłowych.

W semestrze zimowym 2010/2011 wyjechały z PW 3 osoby (1 osoba z Wydziału Architektury i 2 osoby z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych), a w semestrze letnim – 4 osoby (1 osoba z Wydziału Elektrycznego i 3 osoby z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych).

W okresie sprawozdawczym w ramach projektu EUKLA na PW przebywało 6 studentów z uniwersytetów koreańskich (4 osoby na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych, 1 na Wydziale Mechatroniki i 1 na Wydziale Inżynierii Produkcji. Studenci odbywali praktyki przemysłowe w R&D Samsung Polska.

W marcu 2011 odbyło się spotkanie koordynatorów projektu EUKLA w Ulsanie (Korea Płd) z udziałem przedstawiciela CWM i Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych.

6) ATHENS

Utworzony w 1996 roku program ATHENS to prestiżowy program edukacyjny, mający na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi. Obecnie Program ATHENS zrzesza 15 europejskich uczelni i instytucji technicznych. W skład sieci ATHENS wchodzi: Aristotle University of Thessaloniki (Grecja), Budapest University of Technology and Economics (Węgry); Czech Technical University in Prague (Czechy), Instituto Superior Técnico Lisboa (Portugalia), Istanbul Technical University (Turcja), Katholieke Universiteit Leuven i Universite Catholique de Louvain (Belgia), Norwegian University of Science and Technology (Norwegia), Politecnico di Milano (Włochy), TU Delft (Holandia), TU München (Niemcy), TU Wien (Austria), Universidad Politécnica de Madrid (Hiszpania), Politechnika Warszawska (Polska) oraz 9 z 12 instytucji tworzących konsorcjum ParisTech (Francja).

Sesje Programu ATHENS odbywają się dwa razy do roku - w marcu i w listopadzie. Każda z nich obejmuje dwie obowiązkowe części: pięciodniowy intensywny kurs (30 godzin) oraz program kulturalny uwzględniający „wymiar europejski” (10-15 godzin). Na zakończenie sesji instytucja goszcząca oficjalnie uznaje/ocenia wykonane prace uwzględniając wyniki zorganizowanego przez siebie egzaminu, ocenionego zgodnie z właściwym dla tej uczelni systemem oceniania. Za każdą sesję student może uzyskać 2 - 3 punkty ECTS.

Tabela 6.18. Mobilność studentów w ramach programu ATHENS od momentu przystąpienia (rok 2006)

	Listopad 2006	Marzec 2007	Listopad 2007	Marzec 2008	Listopad 2008	Marzec 2009	Listopad 2009	Marzec 2010	Listopad 2010	Marzec 2011
Liczba wyjazdów	23	22	27	29	24	62	27	54	28	21
Liczba Przyjazdów	20	20	30	50	54	61	58	57	58	58

W roku akademickim 2010/2011 Politechnika Warszawska zorganizowała 2 sesje Programu ATHENS. W każdej z sesji zaoferowano po 3 kursy – 2 przygotowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych oraz 1 przygotowany przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa.

SESJA LISTOPAD 2010

- *WUT3 Ethical Aspects of Research and Engineering*, prowadzący – prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski, Wydział EiTl,
- *WUT10 Sound: Hearing and Acoustical Measurements*, prowadzący – dr hab. inż. Jan Żera, Wydział EiTl,
- *WUT11 Energy Sources, Conversion and Storage*, prowadzący – prof. dr hab. inż. Roman Domański, Wydział MEiL.

SESJA MARZEC 2011

- *WUT10 Sound: Hearing and Acoustical Measurements*, prowadzący – Dr hab. inż. Jan Żera, Wydział EiTl.
- *WUT11 Energy Sources, Conversion and Storage*, prowadzący – Prof. dr hab. inż. Roman Domański, Wydział MEiL,

- *WUT13 Computer Modelling for Electromagnetics: Visibility of the Invisible* – prowadząca – Dr inż. Małgorzata Celuch, Wydział EiTI.

W tabelach 6.19 i 6.20 przedstawiono szczegółowe dane o wyjazdach i przyjazdach w ramach Programu ATHENS w roku akademickim 2010/2011 (łącznie w sesjach listopad 2010 r. oraz marzec 2011 r.).

Tabela 6.19. Wyjazdy i przyjazdy studentów w ramach Programu ATHENS w roku akademickim 2010/2011 w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Chemiczny	6	0
2.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	20	77
3.	Elektryczny	2	0
4.	Inżynierii Produkcji	2	0
5.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	1	0
6.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	5	39
7.	Mechatroniki	3	0
8.	Samochodów i Maszyn Roboczych	10	0
Razem		49	116

Tabela 6.20. Wyjazdy i przyjazdy studentów w ramach Programu ATHENS w roku akademickim 2010/2011 w podziale na uczelnie partnerskie

Lp.	Uczelnia partnerska	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Aristotle University of Thessaloniki	1	0
2.	Budapest University of Technology and Economics	1	0
3.	Czech Technical University in Prague	7	5
4.	Delft University of Technology	0	5
5.	Instituto Superior Tecnico Lisboa	3	3
6.	Istanbul Technical University	0	1
7.	Katholieke Universiteit Leuven	5	12
8.	ParisTech	16	55
9.	Politecnico di Milano	0	5
10.	Technische Universität München	1	5
11.	Technische Universität Wien	3	0
12.	Universidad Politecnica de Madrid	12	25
Razem		49	116

Dwa razy do roku (w grudniu w Paryżu oraz w maju lub czerwcu – w jednej z pozostałych uczelni partnerskich) odbywają się Generalne Spotkania Koordynatorów Programu ATHENS, podczas których omawiane są kluczowe zagadnienia związane z uczestnictwem uczelni partnerskich w programie oraz z organizacją sesji ATHENS. W maju 2011 gospodarzem

spotkania był Norwegian University of Science and Technology (NTNU) w Trondheim (Norwegia). Wśród uczestników znaleźli się przedstawiciele niemal wszystkich uczelni partnerskich, w tym także Politechniki Warszawskiej. Podczas spotkania dokonano m. in. podsumowania sesji Marzec 2011, omówiono napotkane problemy oraz ustalono plany dotyczące dalszego rozwoju współpracy i organizacji nadchodzącej sesji Listopad 2011, która odbędzie się w dniach 12-19 listopada 2011 r.

Pozostałe programy wymiany zagranicznej

W roku akademickim 2010/2011 Politechnika Warszawska prowadziła wymianę studentów oraz doktorantów z zagranicą w ramach: umów bilateralnych, umów o współpracy naukowo-badawczej, współpracy dwustronnej pracowników PW z instytucjami zagranicznymi (np. CERN), programów edukacyjnych i stypendialnych (innych niż LLP-Erasmus, ATHENS, Tempus i Erasmus Mundus), takich jak np. EU-Canada, RES - the School for Renewable Energy Science, WillPower, DAAD, stypendiów rządów i uczelni zagranicznych, różnego rodzaju praktyk i staży zagranicznych (w tym staży długoterminowych PRPW dla studentów), a także w celu prowadzenia badań naukowych, uczestnictwa w pracach przy realizacji projektów międzynarodowych i w celach szkoleniowych (kursy, szkoły i szkolenia). Były to wyjazdy zarówno długo-, jak i krótkoterminowe.

Tabela 6.21. Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów i doktorantów w ramach wymiany bilateralnej w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Wyjazdy		Przyjazdy	
		studenci	doktoranci	studenci	doktoranci
1.	Architektury	23	5	12	0
2.	Chemiczny	1	2	0	0
3.	EiT	37	25	3	0
4.	Elektryczny	14	4	0	0
5.	Fizyki	9	12	1	1
6.	GIK	2	0	0	0
7.	ICHiP	2	1	0	0
8.	Inżynierii Lądowej	0	1	0	0
9.	Inżynierii Materiałowej	0	7	0	0
10.	Inżynierii Produkcji	22	0	0	0
11.	Inżynierii Środowiska	3	0	3	0
12.	MEiL	14	3	4	0
13.	Mechatroniki	9	3	0	0
14.	SiMR	0	0	10	1
	Razem	136	63	33	1

Studenci PW otrzymują również różne stypendia wyjazdowe: w roku akademickim 2010/2011 13 studentów PW otrzymało stypendia DAAD na wakacyjne kursy języka niemieckiego, 4 studentów otrzymało stypendia z GE Foundation oraz IIE Institute of International Education oraz 4 stypendia ufundowała naszym studentom Ambasada Francji. Jak co roku, studenci PW otrzymują również nagrody FIATA, w danym roku stypendia otrzymało 7 studentów.

6.3. STUDENCI ZAGRANICZNI

Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO), powołane w maju 2007 r., odpowiedzialne jest za centralną koordynację całego procesu rekrutacyjnego obcokrajowców na studia w języku angielskim oraz od 2009 r. również w języku polskim. W trakcie roku akademickiego ISO oferuje pomoc w zakresie legalizacji pobytu, spraw wizowych, zakwaterowaniu, ubezpieczeniach, opiece zdrowotnej oraz organizuje imprezy integracyjne i adaptacyjne, w szczególności dla studentów pierwszego roku, ułatwiając im integrację i studia w nowym otoczeniu.

Zgodnie z danymi Działu ds. Studiów PW, na dzień 24.01.2011 r. na Politechnice Warszawskiej studiowało w sumie **544** studentów obcokrajowców na studiach polsko i anglojęzycznych I i II stopnia. W tej liczbie **68** studentów studiowało w ramach programu Erasmus Mundus (studia II stopnia). Uczelnia oferowała studia anglojęzyczne na **9** Wydziałach (Architektury, Inżynierii Lądowej, Elektrycznym, Elektroniki i Technik Informatycznych, Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, Matematyki i Nauk Informatycznych, Mechatroniki, Inżynierii Produkcji oraz Inżynierii Środowiska) w **7** programach I stopnia i **8** programach II stopnia. Największa liczba studentów międzynarodowych studiuje na Wydziałach: Elektroniki i Technik Informatycznych, Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa oraz Elektrycznym.

Studia w języku angielskim

W roku akademickim 2010/2011 na studia w języku angielskim zarejestrowało się 1551 kandydatów, a aplikowało 881 kandydatów. Wydziały przyjęły 220 kandydatów, natomiast studia rozpoczęło 106 osób.

Tabela 6.22. Liczba kandydatów obcokrajowców na studia anglojęzyczne w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba kandydatów	
		przyjętych	którzy rozpoczęli studia
1.	Architektury	3	3
2.	EiTI	65	21
3.	Elektryczny	26	14
4.	Inżynierii Lądowej	10	8
5.	Inżynierii Produkcji	11	11
6.	Inżynierii Środowiska	48	20
7.	MiNI	13	4
8.	MEiL	42	25
Razem		218	106

Tabela 6.23. Liczba kandydatów na studia anglojęzyczne w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba kandydatów przyjętych	Liczba kandydatów, którzy rozpoczęli studia
1.	Arabia Saudyjska	48	25
2.	Armenia	1	0
3.	Bangladesz	5	4
4.	Białoruś	2	5
5.	Chiny	17	15
6.	Chorwacja	1	0
7.	Egipt	1	0
8.	Erytrea	1	0
9.	Filipiny	1	0
10.	Finlandia	1	1
11.	Francja	2	0
12.	Gambia	1	1
13.	Ghana	3	1
14.	Grecja	1	1
15.	Hiszpania	3	1
16.	Indie	11	5
17.	Indonezja	1	0
18.	Irak	1	0
19.	Iran	10	9
20.	Kamerun	9	3
21.	Kenia	3	1
22.	Kirgistan	1	1
23.	Kolumbia	5	2
24.	Liban	2	2
25.	Nepal	1	1
26.	Niemcy	1	2
27.	Nigeria	45	11
28.	Pakistan	8	2
29.	Portugalia	2	1
30.	Rosja	1	1
31.	Rwanda	1	1
32.	Serbia	1	1
33.	Sri Lanka	1	1
34.	USA	4	0
35.	Sudan	1	0
36.	Syria	1	0
37.	Szwecja	1	1
38.	Tanzania	1	0
39.	Tunezja	2	0
40.	Turcja	8	4
41.	Ukraina	3	2
42.	Wenezuela	1	0
43.	Węgry	2	0
44.	Wielka Brytania	3	0
45.	Zimbabwe	1	1
Razem		220	106

Studia w języku polskim

Zgodnie z uchwałą Senatu Politechniki Warszawskiej, cudzoziemcy mogą się ubiegać o przyjęcia na bezpłatne studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie i licencjackie) prowadzone w języku polskim. Obywatele państw nienależących do Unii Europejskiej mogą podjąć studia na Politechnice Warszawskiej:

- 1) w wyniku postępowania konkursowego, na warunkach bez odpłatności i świadczeń stypendialnych;
- 2) na podstawie zgłoszenia, na warunkach odpłatności;
- 3) na podstawie skierowania wydanego przez Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej lub działającą z upoważnienia tego Biura Szkołę Języka Polskiego.

Podobnie jak w roku ubiegłym, CWM i Biuro ds. Przyjęć na Studia zorganizowały egzaminy wstępne na bezpłatne studia w języku polskim dla kandydatów spoza Unii Europejskiej. Egzaminy odbyły się na Politechnice Kijowskiej, na Ukrainie oraz na Politechnice Warszawskiej.

W roku akademickim 2010/2011 na studia w języku polskim zgłosiło się 105 kandydatów. Przyjętych zostało 79 osób. Studia rozpoczęło 56 osób. Kandydaci zostali skierowani na studia przez Studium Języka Polskiego (SJP) oraz Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) (w sumie 27 kandydatów) lub zgłosili się indywidualnie (w sumie 29 kandydatów). Kandydaci indywidualni brali udział w egzaminach. W tabelach 6.24 i 6.25 przedstawiono liczbę przyjętych kandydatów w podziałach na wydziały oraz kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.24. Liczba przyjętych studentów zgłoszonych przez SJO i BUWiWM oraz indywidualnie w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba przyjętych studentów	
		zgłoszonych przez SJO i BUWiWM	zgłoszonych indywidualnie
1.	Albania	1	0
2.	Białoruś	10	6
3.	Chiny	5	0
4.	Iran	1	0
5.	Jemen	0	1
6.	Kazachstan	2	1
7.	Łotwa	1	0
8.	Mołdawia	0	1
9.	Mongolia	1	1
10.	Rosja	1	0
11.	Ukraina	2	19
12.	Wietnam	3	0
Razem		27	29

Tabela 6.25. Liczba przyjętych studentów zgłoszonych przez SJO i BUWiWM oraz indywidualnie w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba przyjętych studentów	
		zgłoszonych przez SJO i BUWiWM	zgłoszonych indywidualnie
1.	Administracji i Nauk Społecznych	0	2
2.	Chemiczny	2	1
3.	EiTI	7	6
4.	Elektryczny	2	5
5.	Fizyki	1	1
6.	Geodezji i Kartografii	0	1
7.	Inżynierii Lądowej	4	3
8.	Inżynierii Materiałowej	2	0
9.	Inżynierii Produkcji	4	1
10.	MEiL	4	1
11.	Mechatroniki	0	4
12.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1	2
13.	Transportu	0	2
Razem		27	29

Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej

Od 2008 roku Centrum Współpracy Międzynarodowej jest koordynatorem Zadania nr 39 „*Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego*” w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. W roku akademickim 2010/2011 Centrum Współpracy Międzynarodowej zrealizowało następujące działania:

- 1) Udział pracowników CWM oraz Biura Promocji i Informacji w targach edukacyjnych mających na celu promocję oferty PW w jęz. angielskim i polskim dla studentów obcokrajowców:
 - Chiny (Pekin) – październik 2010 i marzec 2011,
 - Ukraina (Kijów) – listopad 2010 i kwiecień 2011,
 - Rosja (Moskwa) – listopad 2010,
 - Arabii Saudyjska (Riyadh) – kwiecień 2011,
 - USA (Chicago) – maj 2011.
- 2) Współpracy z Biurem projektu przy dokumentacji przetargowej na zatrudnienie agencji rekrutacyjnej w Chinach i podpisanie umowy z firmą Info-Biz International.
- 3) Realizacja zajęć z jęz. angielskiego dla pracowników PW (dydaktycy, administracja – w tym biblioteka, dziekanaty, kwestura) – realizacja 660 godzin, przeszkolenie ok. 120 osób.
- 4) Realizacja zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki dla studentów obcokrajowców - realizacja ok. 90 godzin, przeszkolenie ok. 40 studentów.
- 5) Uruchomienie portalu „Studies in English”. Portal zawiera pełną ofertę studiów w jęz. angielskim i polskim dla obcokrajowców.
- 6) Wydanie materiałów promocyjnych w jęz. angielskim i chińskim
 - 2 tys. broszur informacyjnych o PW w jęz. angielskim,
 - 4 tys. sztuk folderu z ofertą studiowania w jęz. angielskim na PW w jęz. chińskim.

- 7) Udział pracowników CWM w istotnych dla rozwoju procesu internacjonalizacji uczelni szkoleniach i konferencjach organizowanych przez polskie i międzynarodowe instytucje edukacyjne:
- konferencja w Berlinie „The European Higher Education Area 2010 – Types of Student Mobility”,
 - konferencja w Hadze „Indicators for Mapping and Profiling Internationalisation”,
 - konferencja w Łodzi “Studenci zagraniczni w Polsce”.
- 8) CWM koordynowało przyjazdy 10 wykładowców z zagranicznych uczelni i instytucji w celu wygłoszenia cyklu wykładów na wydziałach PW. Odwiedzili nas głównie profesorowie ze Stanów Zjednoczonych, Kanady, Australii, Wielkiej Brytanii, Rosji, Ukrainy, Francji czy Niemiec, z następujących uczelni lub instytucji:
- University of Cambridge,
 - Technische Universität Dresden
 - Australian National University, College of Engineering&Computer Science,
 - University of Technology of Compiègne
 - Canadian Nuclear Safety Commission
 - Politechnika Lwowska,
 - Oakland University
 - Państwowy Uniwersytet Telekomunikacyjny w Sankt Petersburgu.

Wykładowcy przyjechali na zaproszenie Dziekana Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych, Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa, Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych oraz Wydziału Mechatroniki.

W minionym roku akademickim w dodatkowych zajęciach wzięło udział ok. 300 osób a od początku projektu ponad 900. Wśród nich byli studenci, doktoranci, pracownicy PW oraz osoby spoza społeczności akademickiej. W sumie dzięki środkom z projektu CWM podpisało umowy z 38 wykładowcami.

6. 4. WYJAZDY ZAGRANICZNE I PRZYJAZDY Z ZAGRANICY DO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W okresie 01.09.2010 – 31.08.2011 r. Biuro Wyjazdów Zagranicznych zrealizowało 2424 wyjazdy pracowników, doktorantów i studentów PW do 72 krajów (wg stanu na dzień 01.06.2011 r.). Liczby osób wyjeżdżających do poszczególnych krajów przedstawiono w tabelach 6.26 i 6.27.

Tabela 6.26. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów zrealizowanych w roku akademickim 2010/2011

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Austria	76
2.	Belgia	115
3.	Chiny	31
4.	Czechy	77
5.	Dania	39
6.	Finlandia	31
7.	Francja	250
8.	Grecja	39
9.	Hiszpania	167
10.	Holandia	57

Tabela 6.26. c.d.

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
11.	Japonia	26
12.	Kanada	21
13.	Niemcy	393
14.	Norwegia	28
15.	Portugalia	60
16.	Rosja	40
17.	Słowacja	82
18.	Szwajcaria	83
19.	Szwecja	39
20.	Turcja	21
21.	Ukraina	62
22.	USA	129
23.	Węgry	46
24.	Wielka Brytania	103
25.	Włochy	141
26.	Inne kraje	268 ^{*)}
	Razem	2424
		^{*)} wyjazdy do 47 krajów
Lp.	Kraje	Liczba wyjazdów
1.	europęjskie	2077
2.	amerykańskie	179
3.	afrykańskie	45
4.	azjatyckie	113
5.	Australia i Nowa Zelandia	10
	Cel podróży	
1.	staże naukowe i badawcze	7
2.	udział w imprezach naukowych	1130
3.	studia wyższe i doktoranckie	296
4.	inne	991

Tabela 6.27. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW zrealizowanych w roku akademickim 2010/2011 w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba osób delegowanych lub kierowanych za granicę	Liczba wyjazdów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	9	9
2.	Architektury	75	89
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	9	15
4.	Chemiczny	106	161
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	249	435
6.	Elektryczny	81	107
7.	Fizyki	98	179
8.	Geodezji i Kartografii	49	59
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	42	74
10.	Inżynierii Łądowej	78	129
11.	Inżynierii Materiałowej	96	256
12.	Inżynierii Produkcji	109	115

Tabela 6.27. c.d.

Lp.	Wydział	Liczba osób delegowanych lub kierowanych za granicę	Liczba wyjazdów
13.	Inżynierii Środowiska	79	89
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	40	58
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	191	246
16.	Mechatroniki	59	105
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	82	101
18.	Transportu	41	62
19.	Zarządzania	26	31
20.	Pozostałe jednostki organizacyjne	72	104
Razem		1591	2424

Wizyty oficjalnych delegacji zagranicznych w PW

Jedną z wielu form kontaktów i współpracy międzynarodowej są wizyty oficjalnych delegacji uczelni lub instytucji współpracujących z PW. Celem tych wizyt jest ocena prowadzonej współpracy, uzgodnienie celowości jej kontynuacji oraz perspektyw i kierunków rozwoju. Naszą Uczelnię odwiedzają również przedstawiciele uczelni lub instytucji, które pragną nawiązać współpracę. Oficjalne delegacje są podejmowane przez kierownictwo Uczelni z udziałem Dziekanów współpracujących wydziałów i wydziałów zainteresowanych włączeniem się do współpracy lub z udziałem wyznaczonych przez nich pełnomocników.

W części oficjalnej spotkań dokonywane są prezentacje stron partnerskich. Centrum Współpracy Międzynarodowej jest organizatorem i koordynatorem wizyt. Niektóre z wizyt finalizowane są podpisaniem umowy o współpracy.

Kierownictwo Politechniki Warszawskiej przyjęło przedstawicieli oraz delegacje następujących uczelni lub instytucji zagranicznych:

- 1) ParisTech, Francja (24.06.2010 r.)
- 2) National Institute for Materials Science (NIMS), Hitachi High-Technologies Europe GmbH, Ambassador of Japan in Poland, Japonia (25.06.2010 r.)
- 3) Vrije Universiteit Brussel, Belgia (29.06.2010 r.)
- 4) Baghdad University, Irak (2.07.2010 r.)
- 5) North China University of Technology, Chiny (08.09.2010 r.)
- 6) Public Service Department of Government of Malaysia, Malezja (23.09.2010 r.)
- 7) Kyungpook National University (2nd Korean –Polish Workshop on Information and Communication Technologi), Korea (27.10.2010 – 2.11.2010 r.)
- 8) ATOMIUM CULTURE, Belgia (11.10.2010 r.)
- 9) POSCO, Korea (20.10.2010 r.)
- 10) Technopolis, Finlandia (20.10.2010 r.)
- 11) Ecole Nationale des Mines de Saint-Etienne, Francja (25.10.2010 r.)
- 12) QS, RGC (Research Grants Council), HKBU (Hong Kong Baptist University), HKUST (Hong Kong University of Science and Technology), Hong Kong (27.10.2010 r.)
- 13) POSCO, Korea (10.11.2010 r.)
- 14) Technion Israel Institute of Technology (WUT-Technion Scientific Workshop), Izrael (17.11.2010 – 18.11.2010 r.)
- 15) Polish-US Fulbright Commision (23.11.2010 r.)
- 16) Ambasada Japonii w Warszawie (09.12.2010 r.)
- 17) Bauman Moscow State Technical University, Rosja (12.12.2010 – 14.12.2010 r.)
- 18) Tohoku University, Japonia (04.01.2011 – 05.01.2011 r.)

- 19) National Institute for Materials Science (Workshop on NIMS-WUT International Joint Graduate Program), Japonia (14.01.2011 r.)
- 20) Technopolis, Finlandia (25.01.2011 – 26.01.2011 r.)
- 21) ParisTech, Francja (04.03.2011 r.)
- 22) Ambasada Chińskiej Republiki Ludowej w Warszawie (30.03.2011 r.)
- 23) University of Central Arkansas, Stany Zjednoczone (13.04.2011 r.)
- 24) Samsung Electronics, Korea (28.04.2011 r.)
- 25) Pusan National University, Korea (06.05.2011 r.)
- 26) Technische Universität Berlin, Niemcy (10.05.2011 – 11.05.2011 r.)
- 27) CIREN Centro de Informacion de Recursos Naturales, Chile (10.06.2011 r.)

CWM organizuje i przygotowuje również wyjazdy zagraniczne Kierownictwa Uczelni. Do najważniejszych należy zaliczyć wizyty lub uczestnictwo w:

- 1) Konferencja Magna Charta Observatory, Włochy (16-17.09.2010 r.)
- 2) 100th Anniversary Celebration, Norwegian University of Science and Technology, Norwegia (15.09.2010 r.)
- 3) Konferencja 29th Conference of Rectors and Presidents of European Universities of Technology, Norwegian University of Science and Technology, Norwegia (25-26.09.2010 r.)
- 4) Konferencja “Diversities and Commonalities – the changing face of European universities”, University of Palermo, Włochy (20-23.10.2010 r.)
- 5) Konferencja “5th International Barcelona Conference on Higher Education”, Global University Network for Innovation, Hiszpania (23-25.11.2010 r.)
- 6) Konferencja “International Year of Chemistry”, Sorbonne University, Francja (28-30.01.2011 r.)
- 7) Wizyta w Oregon State University, USA (12-22.02.2011 r.)
- 8) Wizyta w celu założenia Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół PW, Ambasada RP w Waszyngtonie, USA (7-10.04.2011 r.)
- 9) Konferencja EUA Annual Conference 2011, European University Association, Dania (13-15.04.2011 r.)
- 10) Udział w obchodach 70-lecia Polonia Technica, Association of Polish-American Engineers, USA (13-15.05.2011 r.)
- 11) Seminarium EUA Rankings Review, European University Association, Belgia (16-18.06.2011 r.)
- 12) Udział w CESAER Board Meeting, CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research), Turcja (19-23.06.2011 r.)
- 13) Wizyta w Hanyang University, Kyungpook National University, University of Ulsan i Samsung Electronics, Korea (28.05-4.06.2011 r.)

6.5. POROZUMIENIA O WSPÓŁPRACY

Współpraca bilateralna pomiędzy Politechniką Warszawską a instytucjami i uczelniami zagranicznymi jest prowadzona na podstawie:

- uczelnianych lub wydziałowych Umów bilateralnych o współpracy (Cooperation Agreement) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana (upoważnionego przez Rektora),
- uczelnianych lub wydziałowych Porozumień o współpracy (Memorandum of Understanding) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana Wydziału,
- uczelnianych lub wydziałowych Listów intencyjnych (Letter of Intent) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana Wydziału.

W okresie sprawozdawczym Rektor lub osoba upoważniona (dziekan) podpisali następujące umowy, porozumienia o współpracy oraz listy intencyjne:

Umowy (Cooperation Agreements):

- 1) Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Francja
- 2) University of Nantes – Graduate School of Engineering, Francja
- 3) University of Orleans, Francja
- 4) University of Detroit Mercy – School of Architecture, USA
- 5) Inha University, Korea Płd.
- 6) National Institute for Material Science, Japonia
- 7) Oregon State University, USA
- 8) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Niemcy
- 9) Hanyang University, Korea Płd.
- 10) University of Ulsan, Korea Płd.

Porozumienia (MoU):

- 1) University of Nottingham, Wielka Brytania
- 2) Lovely Professional University, Indie
- 3) National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraina
- 4) Technopolis Plc., Finlandia
- 5) University of Nantes, Francja
- 6) Inha University, Korea
- 7) Universidade Nova de Lisboa, Portugalia
- 8) Hanyang University, Korea Płd.
- 9) University of Ulsan, Korea Płd.
- 10) CIREN Centro de Informacion de Recursos Naturales, Chile

Listy Intencyjne (LoI):

- 1) Kyungpook National University – Information Technology College, Korea Płd.
- 2) University of Pisa, Włochy

W roku akademickim 2010/2011 Rektor PW podpisał 2 aneksy do istniejących umów:

- 1) Vilnius Gediminas Technical University, Litwa
- 2) Assiut University, Egipt

Wykaz wszystkich zagranicznych uczelni partnerskich, z którymi Politechnika Warszawska współpracuje na podstawie wzajemnych umów i porozumień, znajduje się na stronie internetowej CWM (www.cwm.pw.edu.pl).