

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. RODZAJE WSPÓŁPRACY I WAŻNIEJSZE WYDARZENIA.

Współpraca międzynarodowa w Politechnice Warszawskiej jest realizowana poprzez:

- podejmowanie wspólnych działań z partnerami zagranicznymi w ramach międzyuczelnianych i międzywydziałowych umów dwustronnych;
- uczestnictwo pracowników (nauczycieli akademickich i kadry administracyjnej) oraz studentów w międzynarodowych programach wymiany akademickiej, w programach edukacyjnych Unii Europejskiej i w szkołach letnich;
- oficjalne wizyty kierownictwa Uczelni kierownictwa jednostek organizacyjnych PW w uczelniach instytucjach zagranicznych;
- przyjmowanie oficjalnych delegacji zagranicznych i innych gości Uczelni;
- uczestnictwo zespołów badawczych w programach badawczych Unii Europejskiej, głównie 6PR i 7 PR oraz w różnego rodzaju grantach międzynarodowych;
- realizację wspólnych projektów z wiodącymi zagranicznymi firmami technologicznymi;
- uczestnictwo indywidualne pracowników i studentów w projektach badawczych oraz uzyskiwanie stopni naukowych w ramach stypendiów zagranicznych;
- organizowanie wykładów zapraszanych prowadzonych przez zagranicznych profesorów wizytujących (Centrum Współpracy Międzynarodowej i Centrum Studiów Zaawansowanych).
- wymianę publikacji naukowych z partnerami zagranicznymi;
- zaangażowanie w przedsięwzięcia o charakterze międzynarodowym 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.

Organizacja współpracy międzynarodowej na Politechnice Warszawskiej

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

W skład Centrum Współpracy Międzynarodowej wchodzi następujące działy:

- Kierownictwo + sekretariat;
- Sprawy Międzynarodowe (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 edukacyjnych w Omanie (GHEDEX), na Ukrainie (Education Abroad), na Tajwanie (European Education Fair) oraz w USA i Kanadzie (II Polish Universities Fair). Byliśmy również obecni podczas ważnych konferencji dot. internacjonalizacji uczelni, organizowanych przez znaczące organizacje edukacyjne, tj. European Association for International Education lub Academic Cooperation Association. Ponadto Uczelnia promowana jest na międzynarodowych portalach edukacyjno-naukowych, takich jak: Think Poland, WISHES, College Board czy AtomiumCulture.

W celu zintensyfikowania promocji Uczelni na świecie oraz zwiększenia liczby studentów zagranicznych na PW, CWM współpracuje z profesjonalnymi agencjami, które zajmują się promocją oraz wyszukiwaniem kandydatów na studia poza granicami kraju. W promocji Uczelni pomocne są również stworzone przez pracowników CWM materiały informacyjne dotyczące oferty studiów anglojęzycznych, dostępne w językach: angielskim, rosyjskim i chińskim.

Politechnika Warszawska prowadzi owocną współpracę z agencjami rekrutacyjnymi w Chinach, Indiach, Kazachstanie oraz na Białorusi i Ukrainie. W związku z dużym zainteresowaniem kandydatów z Turcji ofertą anglojęzyczną PW, w bieżącym roku akademickim podpisano umowę z agencją z tego kraju.

Z uwagi na duże zainteresowanie studiami na PW kandydatów z krajów takich jak Arabia Saudyjska czy Oman, wzmocniono działania promocyjne na Bliskim Wschodzie. Efektem tego było rozpisanie przetargu mającego na celu wyłonienie firmy rekrutującej kandydatów z krajów Bliskiego Wschodu.

W bieżącym okresie sprawozdawczym pracownicy CWM aktywnie działali na rzecz rozwoju internacjonalizacji PW poprzez współpracę przy tworzeniu aplikacji projektów w ramach programów Tempus i Erasmus Mundus Akcja 2 z partnerami z krajów Ameryki Południowej, Meksyku, Izraela oraz współpracę dwustronną UE z krajami przemysłowymi, tj. Koreą Południową.

Politechnika Warszawska aktywnie udziela się międzynarodowym organizacjach, wśród których znajdują się: 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 poprzednim okresie sprawozdawczym, kontynuowana jest współpraca w ramach Platformy Współpracy Metropolitalnych Uniwersytetów Technicznych Europy Środkowej Wschodniej. Przedstawiciele CWM aktywnie wspierali kierownictwo uczelni w przygotowaniach do dwóch ważnych wydarzeń – Spotkania Plenarnego Członków Platformy, które odbyło się w Wiedniu w dniach 31.05-02.06.2012 r. oraz do spotkania „Workshop on Quality Assurance in Education”, które odbyło się w Berlinie w dniach 14-15.06.2012 r.

Ważnym obszarem w działalności CWM jest rekrutacja studentów obcokrajowców na studia polsko- i anglojęzyczne w PW. Cały proces rekrutacji obsługiwany jest przez pracowników Biura Studentów Międzynarodowych (ISO). Stworzony w poprzednich latach portal Studies in English oraz możliwość elektronicznej aplikacji na studia zdecydowanie skróciły czas obsługi studenta i usprawniły pracę całego zespołu 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, wzrasta liczba wymiany 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. Dwukrotnie zorganizowano spotkania dla studentów „WUT Exchange Day”, które odbyły się w dniach 07.11.2011 r. i 18.04.2012 r. Podczas spotkań 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 wyjazdu ramach umów bilateralnych. Wydarzenia te spotkały się z bardzo dużym zainteresowaniem wśród studentów PW. Informacje dotyczące możliwości wyjazdów dla studentów, doktorantów oraz pracowników PW dostępne są także a stronach internetowych CWM (www.cwm.pw.edu.pl) oraz w gablotach informacyjnych przed biurem CWM.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska zrealizowała wiele imprez naukowych z uczestnictwem gości zagranicznych i pracowników uczelni z terenu całej Polski. Wydarzeniami współorganizowanych przez Centrum Współpracy Międzynarodowej były, m.in.:

- Uroczystość nadania doktoratu *honoris causa* prof. Aaronowi Ciechanoverowi (14-17.11.2011 r.),
- Konferencja Efektywności Energetycznej - w ramach Prezydencji Polski w UE (05-07.12.2011 r.),
- XXIV Polsko-Niemieckie Seminarium Naukowe „Development Trends in Design of Machine and Vehicles” (07-11.05.2012 r.),
- Oceans Network (Organization for Cooperation, Exchange And Networking) Annual General Meeting (13-14.07.2012 r.).

Uczelnia była również inicjatorem i organizatorem imprez o charakterze naukowym jak i rozrywkowym dla studentów, w tym następujących spotkań skierowanych do studentów międzynarodowych i spotkań promujących wymianę międzynarodową, współorganizowanych przez CWM:

- “Welcome meeting for Polish speaking students” (29.09.2011 r.),
- “Welcome meeting for English speaking students” (03.10.2011 r. i 20.02.2012 r.),
- “Welcomeweeks” (03-17.10.2011 r.),
- Spotkanie dla studentów międzynarodowych z fundacją FROG (Fundacja Rozwoju Oprócz Granic) (27.10.2011 r.),
- „WUT Exchange Day” (07.11.2011 r. i 18.04.2012 r.),
- Wystawa naukowa- warsztaty polsko-chińskie (9.11.2011 r.),
- “From migration to integration meeting”(19.12.2011 r.),
- Spotkanie informacyjno-promocyjne dla uczestników rocznego kursu przygotowawczego języka angielskiego (02.03.2012 r.),
- Spotkania informacyjno-promocyjne dla kandydatów na studia z Ukrainy (03, 27 i 29.04.2012 r.),
- „International Students Meeting” (20.04.2012 r.).

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. W okresie sprawozdawczym realizowano już tylko 3 projekty.

Tabela 6.1. Projekty badawcze realizowane w ramach 6 Programu Ramowego UE w okresie sprawozdawczym

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł projektu	Typ projektu	Wydział
1.	FP6-2005-Mobility-6	CORINWAS	Novel devices for optical light conversion based on high contrast refractive index waveguides	MC OIF	Fizyki
2.	FP6-2005-Aero-1	NEFS	New Track Integrated Electrical Single Flap Drive System	STREP	MEiL
3.	FP6-2005-Aero-1	NICE TRIP	Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor	IP	MEiL

Siódmy Program Ramowy UE

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska przystąpiła do 5 kontraktów (umów o grant) w 7 Programie Ramowym. Łącznie realizowanych jest 51 projektów, przedstawionych w tabeli 6.2. Projektów zakontraktowanych jest 52. PW jest koordynatorem 4 projektów: 2 realizowanych na Wydziale Fizyki, 1 – na Wydziale EiTI i 1 na Wydziale Inżynierii Materiałowej. Suma budżetów zakontraktowanych projektów wynosi około 15,06 mln EUR, suma dofinansowania z Komisji Europejskiej wynosi około 11,71 mln EUR. Udział dofinansowania PW z KE w dofinansowaniu całego konsorcjum w projektach stanowi 6,40 %. Średnie dofinansowanie z KE na projekt w PW wynosi około 0,22 mln EUR.

Tabela 6.2. Projekty badawcze realizowane w ramach 7 Programu Ramowego UE w okresie 1.09.2011 r. – 31.08.2012 r.

Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu
1.	Chemiczny	EuroLiion	High energy density Li-ion cells for traction	Collaborative Project
2.		<u>FACESS</u>	Flexible Autonomous Cost efficient Energy Source and Storage	Collaborative Project - STREP
3.		<u>FlexNet</u>	Network of Excellence for building up Knowledge for better System Integration for Flexible Organic and Large Area Electronics and its exploitation	NoE
4.		TOPBIO	Two Photon Absorbers for Biomedical Applications	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)

Tabela 6.2. cd.

Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu
5.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	COMET	COnent Mediator architecture for content-aware nETworks	Collaborative Project - STREP
6.		ECONET	Low Energy Consumption Networks	Collaborative Project: IP
7.		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
8.		EuCARD	European Coordination for Accelerator Research and Development	Combination of CP & CSA
9.		Euro-NF	Comprehending the Network of the Future – From its Theory to its Design	NoE
10.		GOLDFISH	Detection of watercourse contamination in developing countries using sensor networks	Collaborative Project - (SICA)
11.		IDESA	Implementation of widespread IC design skills in advanced deep submicron technologies at European Academia	CSA
12.		IDESA-2	Implementation of widespread IC design skills in advanced deep submicron technologies at European Academia	CSA
13.		NANOSIL	Silicon-based nanostructures and nanodevices for long term nanoelectronics applications	NoE
14.		PARADIGM – Enlarged EU	Photonic Advanced Research And Development for Integrated Generic Manufacturing	Collaborative Project- IP
15.		POBICOS	Platform for Opportunistic Behaviour in Incompletely Specified, Heterogeneous Object Communities	Collaborative projects- STREP
16.		ProSense	Promote, mobilize, Reinforce and Integrate Wireless Sensor Networking Research and Researchers: Towards Pervasive Networking of WBC and the EU	CSA (Support)
17.		SOS	Sensors system for detection and tracking Of dangerous materials in order to increase the airport Security in the indoor landside area	Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)
18.		SwarmItFI X	Self reconfigurable Intelligent Swarm Fixtures	Collaborative Project - STREP
19.	Elektryczny	REMICS-EnlargedEU	REuse and Migration of legacy applications to Interoperable Cloud Services – Enlarged EU	Collaborative Project- STREP
20.	Fizyki	CYBEREMOTIONS	CollectiveEmotions in Cyberspace	Collaborativeproject: IP
21.		DynaNets-Enlarged EU	Computing Real-World Phenomena with Dynamically Changing Complex Networks - Enlarged European Union	Collaborative Project: STREP
22.		hipoCIGS	New concepts for high efficiency and low cost in-line manufactured flexible CIGS solar cells	Collaborativeproject
23.		LASEM	Light assisted single electron manipulation	Marie Curie- European Re-integration Grants (ERG)
24.		NanoCIS	Development of a new generation of CIGS-based solar cells	Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)
25.	IChIP	PILLS	Process Intensification methodologies applied to Liquid-Liquid Systems in structured equipment	Collaborative Project- STREP

Tabela 6.2. cd.

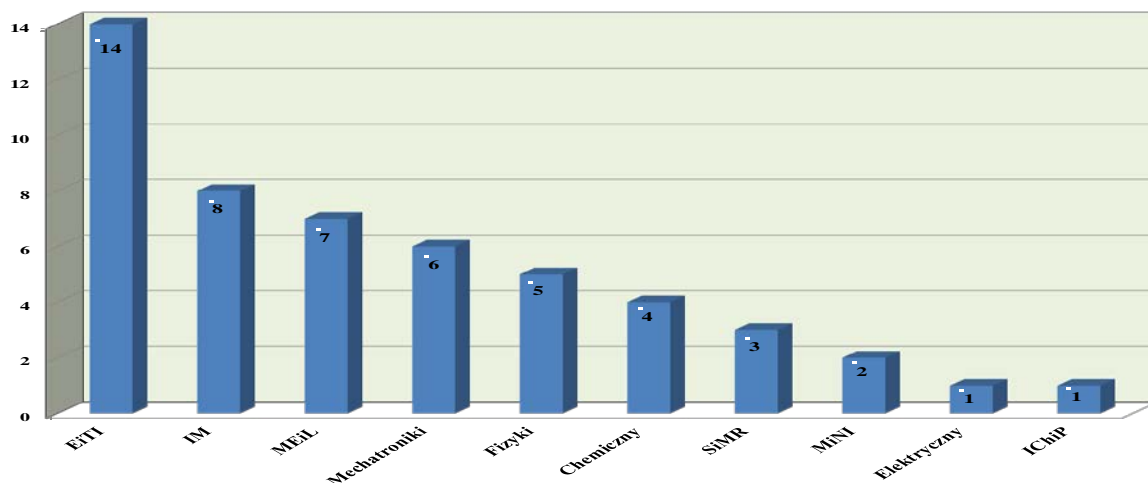
Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu
26.	Inżynierii Materiałowej	2BFUNTE X	Boosting collaboration between research centres and industry to enhance rapid industrial uptake of innovative functional textile structures and textile related materials in a mondial market	Coordination and Support Actions - CA
27.		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
28.		BioTINeT	Academic-Industrial Initial Training Network on Innovative Biocompatible Titanium-based Structures for Orthopedics	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)
29.		FEMaS-CA	Fusion Energy Materials Science – Coordination Action	CSA-CA
30.		HITECAST	High temperature Ni-based super alloy casting process advancement	Collaborative Project- STREP
31.		M-FUTURE2011	Materials & Manufacturing of the FUTURE	CSA (Support)
32.		TIME for Nano	TIME for Nano - Tools to Increase Mass Engagement for Nanotechnology	Coordination and support action
33.		NanoBRIDGES	Building bridges between specialists on computational and empirical risk assessment of engineered nanomaterials	Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)
34.		MINI	NAPA-WINE	Network-Aware P2P-TV Application over Wise Networks
35.	OneLab2		OneLab2: An Open Federated Laboratory Supporting Network Research for the Future Internet	Collaborative Project: IP
36.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	BEAUTY	Bio-Ethanol engine for Advanced Urban Transport by Light Commercial Vehicle & Heavy-Duty	Collaborative Project- STREP
37.		ESPOSA	Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft	Collaborative Project- STREP
38.		FLOWHEAD	Fluid Optimisation Workflows for Highly Effective Automotive Development Processes	Collaborative Project- STREP
39.		IDIHOM	Industrialisation of High-Order Methods - A Top-Down Approach	Collaborative Project - STREP
40.		PPLANE	PPlane - Personal Plane: Assesment and Validation of Pioneering Concepts for Personal Air Transport Systems	Collaborative Project- STREP
41.		TALOS	Transportable Autonomous patrol for Land Border Surveillance	Collaborative Project: IP
42.		THOMO	Development of a Finite Element Model of the Human Thorax and Upper Extremities	Collaborative Project- STREP
43.	Mechatroniki	ACTMOST	Access To Micro-Optics Expertise, Services and Technologies	CSA
44.		AppliCMA	Development of wear resistant coatings based on complex metallic alloys for functional applications	Collaborative Projects - STREP
45.		NANOINDENT	Creating and disseminating novel nanomechanicalcharacterisation techniques and standards	CSA-CA
46.		Real 3D	Digital holography for 3D and 4D real-world objects, capture, processing and display	Collaborative Projects- STREP
47.		SMARTIEHS	Smart inspection system for high speed and multifunctional testing of MEMS and MOEMS	Collaborative Projects- STREP

Tabela 6.2. cd.

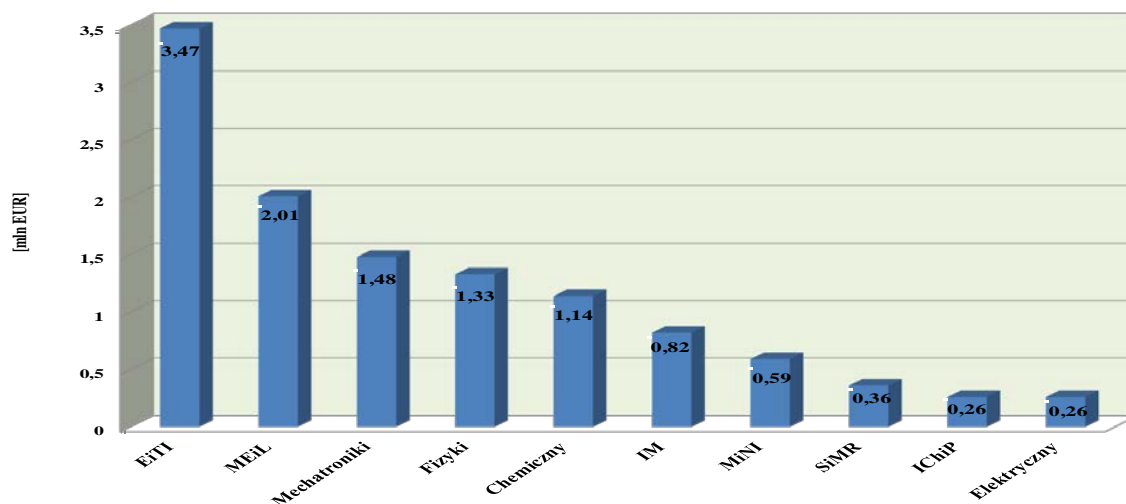
Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu
48.	Mechatroniki	TLEMsafe	Improving safety and predictability of complex musculoskeletal surgery using a patient-specific navigation system	Collaborative projects - STREP
49.	Samochodów i Maszyn Roboczych	MID-MOD	Mid-frequency vibro-acoustic modelling tools / Innovative CAE methodologies to strengthen European competitiveness	Collaborative Project- STREP
50.	Samochodów i Maszyn Roboczych	SAGE	Safe and green electric and hybrid vehicles	Coordination and SupportActions
51.	Samochodów i Maszyn Roboczych	WIDE-MOB	Building blocks concepts for efficient and safe multiuse urban	Collaborative Project- STREP

Z powyższych projektów 40 należy do grupy Cooperation, 6 – People, 4 – Capacities i jeden projekt należy do grupy Euratom.

Liczbę projektów 7 Programu Ramowego realizowanych przez wydziały PW przedstawiono na rys. 6.1, a kwoty ich dofinansowania z Komisji Europejskiej – na rys. 6.2.



Rysunek 6.1. Liczba projektów w ramach 7 PR realizowanych przez poszczególne wydziały



Rysunek 6.2. Dofinansowanie z KE dla poszczególnych wydziałów w ramach 7 PR

W okresie sprawozdawczym Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych zorganizował szkolenia i spotkania informacyjne wymienione w tabeli 6.3.

Tabela 6.3. Szkolenia/spotkania informacyjne zorganizowane przez Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych

Lp.	Data	Tytuł szkolenia	Prowadząca/y	Cel szkolenia	Liczba osób
1.	07.IX.2011 r.	Audyt finansowy KE Projektów w 7 PR	dr inż. Izabela Dranka dr Agnieszka Woźniak		27
2.	22.IX.2011 r.	Finansowanie projektów w 7 PR	dr inż. Izabela Dranka dr Agnieszka Woźniak	Cel szkolenia: przedstawienie zasad finansowania projektów w 7PR oraz tworzenia budżetów projektów z uwzględnieniem regulacji wewnętrznych PW.	45
3.	08.XI.2011 r.	Finansowanie badań i inicjatyw międzynarodowych z funduszy zewnętrznych	dr inż. Izabela Dranka dr Agnieszka Woźniak	Cel szkolenia: zapoznanie uczestników z dostępnymi programami i inicjatywami Unii Europejskiej związanymi z badaniami. Omówione zostały następujące Programy: 7 PR, Program na rzecz Konkurencyjności i Innowacji, w tym Inteligentna Energia, Fundusz Badawczy Węgla i Stali, Program LIFE +, Program COST, Inicjatywa EUREKA i EUROSTARS	27
4.	09.XI.2011 r.	Perspektywy finansowania badań w programach ramowych EU w obszarach NMP, ICT i Transportu	Pracownicy KPK: Monika Kornacka, Mikołaj Pyczak, Aleksandra Ilnatowicz, Jarosław Piekarski, Łukasz Kurpisz	<ul style="list-style-type: none"> • Mobilność naukowców – akcje Marie Curie oraz inicjatywa EURAXESS, • Otwarte konkursy w obszarze Transportu, • Konkursy 7 Programu Ramowego (PR7) oraz Programu Ramowego na rzecz Konkurencyjności i Innowacji (CiP) dla ICT, • Perspektywy tematyki konkursów w NMP w 2013 oraz Perspektywy w inicjatywach PPP: FoF, EeB, GC, • HORIZON 2020 – nowy Europejski Program Ramowy Badań i Innowacji, perspektywa na lata 2014-2020 	23

Europejskie programy edukacyjne

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

- 1) LLP-ERASMUS
- 2) LLP-LEONARDO DA VINCI
- 3) TEMPUS
- 4) ERASMUSMUNDUS
- 5) ERASMUS MUNDUS EXTERNAL COOPERATION WINDOW
- 6) EUKLA
- 7) ATHENS

1) LLP – ERASMUS

W ramach kontraktu uczelnianego podpisanego między PW a Fundacją Rozwoju Sytemu Edukacji na rok akademicki 2011/2012 Uczelnia uzyskała następujące fundusze:

- 1) 832 229 EURO na wyjazdy studentów na studia i na przygotowawcze kursy językowe typu EILC (ERASMUS INTENSIVE LANGUAGE COURSE);
- 2) 7 740 EURO na wyjazdy studentów na praktykę;
- 3) 28 800 EURO na wyjazdy nauczycieli akademickich w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych;
- 4) 4 000 EURO na wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych;
- 5) 70 650 EUR z przeznaczeniem na organizację wymiany studentów i pracowników.

W okresie sprawozdawczym miały miejsce 333 wyjazdy studentów PW na studia za granicę dopaństw UE i krajów uprawnionych do udziału w Programie LLP-ERASMUS. Do Politechniki Warszawskiej w ramach podpisanych porozumień dwustronnych LLP-ERASMUS 2011/12 przyjechało ogółem 226 studentów. Dane szczegółowe zamieszono w tabelach 6.4 - 6.7.

Tabela 6.4. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS- w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Austria	7	0
2.	Belgia	7	0
3.	Chorwacja	1	3
4.	Dania	29	0
5.	Finlandia	4	0
6.	Francja	24	36
7.	Grecja	4	2
8.	Hiszpania	75	118
9.	Holandia	9	0
10.	Litwa	0	4
11.	Malta	2	2
12.	Niemcy	67	7
13.	Norwegia	3	1
14.	Portugalia	14	12
15.	Rumunia	0	2
16.	Szwajcaria	5	0
17.	Szwecja	14	4
18.	Turcja	2	25
19.	Węgry	2	2
20.	Wielka Brytania	30	0
21.	Włochy	34	8
	Razem	333	226

Tabela 6.5. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	22	6
2.	Architektury	57	18
3.	Chemiczny	2	0
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	60	62
5.	Elektryczny	8	27
6.	Fizyki	0	1
7.	Geodezji i Kartografii	14	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	5
9.	Inżynierii Lądowej	26	0
10.	Inżynierii Materiałowej	5	0
11.	Inżynierii Produkcji	26	49
12.	Inżynierii Środowiska	11	0
13.	Matematyki i Nauk Informatycznych	6	5
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	43	35
15.	Mechatroniki	9	3
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	14	0
17.	Transportu	8	5
18.	Zarządzania	20	10
19.	Filia w Płocku	1	0
	Razem	333	226

Na wymianę nauczycieli akademickich PW otrzymała fundusz na organizację wyjazdu 36 pracowników dydaktycznych. Do tej pory dokumenty złożyło i wyjechało 28 osób.

Tabela 6.6. Liczba nauczycieli akademickich wyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na kraje docelowe

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Francja	6
2.	Hiszpania	6
3.	Niemcy	2
4.	Słowacja	4
5.	Turcja	1
6.	Węgry	2
7.	Wielka Brytania	1
8.	Włochy	2
	Razem	28

Tabela 6.7. Liczba nauczycieli akademickich wyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba wyjazdów
1.	Architektury	1
2.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	6
3.	Elektryczny	10
4.	Inżynierii Środowiska	2
5.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	3
6.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2
7.	Transportu	4
	Razem	28

W roku akademickim 2011/2012 (do chwili przygotowywania sprawozdania) na praktykę w ramach Programu Erasmus wyjechało (lub przygotowuje się do wyjazdu) **19** studentów:

- 6 osób z Wydziału Chemicznego (w tym: 3 do Wielkiej Brytanii, 2 do Hiszpanii, 1 do Belgii),
- 4 osoby z Wydziału Elektrycznego,
- 1 osoba z Wydziału Fizyki - do Francji,
- 2 osoby z Wydziału Geodezji i Kartografii - do Hiszpanii,
- 1 osoba z Wydziału Inżynierii Lądowej – do Hiszpanii,
- 2 osoby z Wydziału Inżynierii Materiałowej (1 do Francji, 1 na Łotwę),
- 1 osoba z Wydziału Inżynierii Środowiska - do Belgii,
- 2 osoby z Wydziału Mechatroniki – (w tym: 1 do Hiszpanii).

Zrealizowane zostały 2 przyjazdy: 2 osoby z Francji przyjechały na Wydział Mechatroniki.

2) LLP - LEONARDO DA VINCI

Program Leonardo da Vinci jest częścią programu edukacyjnego Unii Europejskiej Lifelong Learning Programme. Wspiera działania w obszarze kształcenia i szkolenia zawodowego. Wspieranie mobilności na europejskim rynku pracy odbywa się w ramach projektów wymian i staży, natomiast współpraca partnerska oraz rozwój innowacji i modernizacja systemów kształcenia ustawicznego są realizowane w ramach tzw. projektów wielostronnych.

W roku akademickim 2011/2012 Politechnika Warszawska kontynuowała realizację projektu mobilności pt. *Zagraniczne praktyki zawodowe dla absolwentów Politechniki Warszawskiej*, akronim PATH. Projektowi temu – jako jedynemu w tym typie projektów w roku konkursowym 2010 – został przyznany „Certyfikat dla projektu mobilności”. Certyfikat umożliwia kontynuowanie realizacji projektu zgodnie z jego założeniami oraz przedłużenie jego finansowania na okres do 4 lat. Oznacza to możliwość ubiegania się o przedłużenie 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 skorzystało 20 absolwentów PW.

W ramach współpracy z europejskimi ośrodkami Programu Leonardo da Vinci, Politechnika Warszawska - za pośrednictwem Uczelnianej Agencji Programów Edukacyjnych Centrum Współpracy Międzynarodowej - podpisała 9 listów intencyjnych do projektów mobilności dla absolwentów z ośmioma ośrodkami: 1 ośrodek z Hiszpanii, 2 ośrodki z Niemiec, 2 z Portugalii, 1 z Belgii, 1 z Holandii i 1 z Austrii. Jeżeli te 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”. W chwili obecnej jest 6 projektów tego typu i są one realizowane przez Wydział Inżynierii Lądowej. Przedstawiono je w tabeli 6.8.

Tabela 6.8. Projekty transferu innowacji

Lp.	Nr projektu	Tytuł projektu	Institucja koordynująca	Rola PW w projekcie
1.	2009-1-PL1-LEO05-05016	Model certyfikacji i wzajemnego uznawania kwalifikacji menedżerów i inżynierów budowlanych w Unii Europejskiej - opracowanie bazy podręczników dla podyplomowych studiów uzupełniających, Etap II (Common Learning Outcomes for European Managers In Construction II)	Wydział Inżynierii Lądowej PW, Zakład Inżynierii Produkcji i Zarządzania w Budownictwie	Koordynator
2.	2009-1-PL1-LEO05-05040	Trans European Promotion of Public-Private Partnership - TEP PPP	Fundacja Centrum Partnerstwa Publiczno-Prywatnego, Wrocław	Partner
3.	2010-1-PL1-LEO05-11469	Strengthening of European Union funds absorption capacity for infrastructure construction projects - TRAIN TO CAP	Polski Związek Pracodawców Budownictwa, Warszawa	Partner
4.	2011-1-PL1-LEO05-19888	Common Learning Outcomes for European Managers in Construction III	Wydział Inżynierii Lądowej, Zakład Inżynierii Produkcji i Zarządzania w Budownictwie	Koordynator
5.	2011-1-TR1-LEO05-27941	Preventing Accidents in Construction - Health and Safety Multimedia Animated Learning - SHANIME	Anadolu University, Turcja	Partner
6.	2011-FR1-LEO05-24391	SKILLS – Steel Construction Industry Lifelong Learning Support	Centre Technique Industriel de Construction Métallique, Francja	Partner

3) TEMPUS

TEMPUS jest programem pomocowym Unii Europejskiej wspierającym reformę sektorów szkolnictwa wyższego w krajach-beneficjentach (podnoszenie jakości nauczania w szkołach wyższych i modernizację instytucji szkolnictwa wyższego) oraz przyczyniającym się do wzmocnienia współpracy pomiędzy szkołami wyższymi w krajach UE i krajach partnerskich (kraj partnerski to kraj-beneficjent, czyli kraj korzystający z pomocy oferowanej przez program TEMPUS).

W roku akademickim 2011/2012 Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu TEMPUS – Akcja 1 Joint Projects – następujące dwa projekty:

1. Master "Interoperabilite/Securite/Certication" dans le domainedu Transport International Ferroviaire en Ukraine et en Asie Centrale; nr projektu 144563-TEMPUS-1-2008-1-FRTEMPUS-JPHES. W ramach tego projektu Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej współpracuje z ośmioma organizacjami. Koordynatorem projektu jest Conservatoire National des Arts et Metiers (Centre regional des Pays de la Loire), a z ramienia PW osobą odpowiedzialną za realizację projektu jest prof. Kazimierz Towpik.
2. Projekt *Anpassung des Lehrbetriebes an Bolognaprozess im Ingenieurstudium für Aserbajdschan*, którego Koordynatorem jest Fachhochschule Köln, a Politechnika Warszawska jest jednym z siedmiu partnerów. Z ramienia PW projekt jest realizowany przez Wydział Elektryczny. Osobą odpowiedzialną jest dr inż. Paweł Fabijański.

4) ERASMUS MUNDUS

Program ERASMUS MUNDUS promuje studia wspólne (czyli realizowane w formule tzw. wspólnego kształcenia) na poziomie:

- studiów drugiego stopnia (otwartych dla kandydatów posiadających dyplom ukończenia studiów co najmniej pierwszego stopnia);
- studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

W ramach Programu ERASMUS MUNDUS Politechnika Warszawska aktualnie realizuje 8 projektów:

Akcja 1 – wspólne studia magisterskie i doktoranckie

Tabela 6.9. Uczestnictwo PW w programie Erasmus Mundus Akcja 1 – wspólne studia magisterskie i doktoranckie

Lp.	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Osoba kontaktowa
1.	M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion	University of Picardie Jules Verne, France	Partner	prof. Władysław Wieczorek, Wydział Chemiczny
2.	OPSCITECH - Optics in Science and Technology	Institute of Optics Graduate School, France	Partner	prof. Małgorzata Kujawińska, Wydział Mechatroniki
3.	EMARO - European Master in Advanced Robotics	Central School of Nantes, France	Partner	prof. Teresa Zielińska, Wydział MEiL

Tabela 6.10. Wyjazdy i przyjazdy studentów w ramach programu Erasmus Mundus.

Nazwa projektu	Wydział	Studenci	
		przyjeżdżający	wyjeżdżający
MESC	Chemiczny	40	2
EMARO	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	13	1
OpSciTech	Mechatroniki	6	0
Razem		59	3

Akcja 2 – projekty partnerskie

Tabela 6.11. Uczestnictwo PW w programie Erasmus Mundus Akcja 2 – projekty partnerskie

Lp.	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Osoba kontaktowa
1.	S1-L05 AVEMPACE	Technische Universität Berlin, RFN	Partner	dr inż. Krzysztof Kaczmarek, mgr inż. Paweł Rzążewski, Wydział MiNI
2.	S1-L08 East-West European Network on higher Technical education - EWENT	Politechnika Warszawska, CWM i Wydział MEiL	Koordynator	dr inż. Robert Głębocki, Wydział MEiL
3.	S1-L10 euroAsian Starter for Technical Academic Network Application - eASTANA	Politechnika Warszawska, CWM i Wydział MEiL	Koordynator	dr inż. Robert Głębocki, Wydział MEiL

W roku 2011 Politechnika Warszawska uzyskała granty Komisji Europejskiej na realizację 2 projektów w ramach programu ERASMUS MUNDUS Akcja 2:

- 1) **eASTANA** (euroAsian Starter for Technical Academic Network Application <http://eastana.meil.pw.edu.pl/>) – projekt oferuje stypendia dla studentów, doktorantów oraz kadry administracyjno-akademickiej z krajów Azji Środkowej (Kazachstanu, Uzbekistanu, Kirgistanu, Tadżykistanu i Turkmenistanu) na studia/staże w uczelniach partnerskich UE trwające od 1 do 34 miesięcy. Realizacja projektu jest zaplanowana na lata 2011-2015. W wyniku pierwszej selekcji kandydatów stypendia przyznano 64 osobom (wyłonionym spośród 286 aplikantów);
- 2) **EWENT** (East-West European Network on higher Technical education <http://ewent.meil.pw.edu.pl/>) – projekt oferuje stypendia dla studentów, doktorantów oraz kadry administracyjno-akademickiej z Ukrainy, Białorusi i Mołdowy na studia/staże w uczelniach partnerskich UE trwające od 1 do 36 miesięcy oraz w odwrotnym kierunku. Realizacja projektu zaplanowana jest na lata 2011-2014. W trakcie pierwszej rekrutacji wpłynęły 353 aplikacje.

Akcja 3 – promocja europejskiego szkolnictwa wyższego

Tabela 6.12. Uczestnictwo PW w programie Erasmus Mundus Akcja 3 – promocja europejskiego szkolnictwa wyższego

Lp.	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Osoba kontaktowa
1.	ARCHI-MUNDUS: Building up Quality in Architectural Education	Aristotele University of Thessaloniki, Greece	Partner	dr inż. Maciej Czarnecki, Wydział Architektury
2.	EACOVIOE: Enhance the Attractiveness of Computer Vision and Robotics in Europe	Universite de Bourgogne-Dijon, France	Partner	Prof. Teresa Zielińska, Wydział MEiL

5) ERASMUS MUNDUS EXTERNAL COOPERATION WINDOW

Erasmus Mundus External Cooperation Window (EMCW) jest inicjatywą Komisji Europejskiej zmierzającą do wzmocnienia współpracy między uczelniami wyższymi. Jej zasadniczym celem jest zwiększenie wymiany studentów, naukowców i kadry akademickiej oraz wspieranie mobilności pomiędzy krajami członkowskimi Unii Europejskiej, krajami EOG (Norwegia, Islandia, Liechtenstein), krajami kandydującymi a tak zwanymi krajami trzecimi.

W ramach EMCW Politechnika Warszawska realizuje projekt *WILLPOWER: Window India Learning Link Power (INDIA Lot 13)*, którego Koordynatorem jest Ecole Centrale de Nantes, Francja, a osobą odpowiedzialną za projekt z ramienia PW jest dr inż. Robert Głębocki z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa.

W roku 2011/12 w ramach WillPower odnotowano przyjazd 2 profesorów oraz wyjazd 1 pracownika PW (Wydział EiTI), który odbył 1-miesięczny staż w Indiach. Nie zrealizowano żadnych nowych wyjazdów, ani przyjazdów studentów, natomiast studenci, którzy przyjechali wcześniej, kontynuują studia w PW.

6) EUKLA

Rok akademicki 2011/2012 jest ostatnim rokiem realizacji projektu EUKLA (European Korean Leadership Alliance). W ramach trzyletniego projektu Politechnika Warszawska umożliwiła wyjazdy do Korei Południowej 21 studentom i zamierza przyjąć 15 studentów koreańskich. Studenci polscy wyjeżdżają, a studenci koreańscy przyjeżdżają na okres 4 miesięcy. Program pobytu obejmuje zarówno zajęcia na uczelni, jak i 40-godzinną praktykę w zakładach przemysłowych. Wyjazdy w ramach projektu EUKLA są finansowane przez Komisję Europejską, a ich realizacja przebiega w rytmie semestralnym począwszy od semestru letniego 2009/2010.

W ramach projektu zrealizowano także wyjazdy 2 pracowników Wydziałów: Administracji i Nauk Społecznych oraz Samochodów i Maszyn Roboczych do Korei Południowej.

7) ATHENS

Utworzony w 1996 roku Program ATHENS to prestiżowy program edukacyjny, mający na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi. Obecnie Program ten 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.

Politechnika Warszawska przystąpiła do programu ATHENS w 2006 r. W tabeli 6.13 przedstawiono dotychczasowy przebieg mobilności studentów w ramach tego Programu.

Tabela 6.13. Mobilność studentów w ramach ATHENS od momentu przystąpienia PW do programu

Lp.	Sesja Programu ATHENS	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Listopad 2006	23	20
2.	Marzec 2007	22	20
3.	Listopad 2007	27	30
4.	Marzec 2008	29	50
5.	Listopad 2008	24	54
6.	Marzec 2009	62	61
7.	Listopad 2009	27	58
8.	Marzec 2010	54	57
9.	Listopad 2010	28	58
10.	Marzec 2011	21	58
11.	Listopad 2011	47	53
12.	Marzec 2012	22	59

W okresie sprawozdawczym 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 - przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (Listopad 2011) i Wydział Architektury (Marzec 2012).

SESJA Listopad 2011

- 1) *WUT3 Ethical Aspects of Research and Engineering*, prowadzący – prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski, WEiTI;
- 2) *WUT11 Energy Sources, Conversion and Storage*, prowadzący – prof. dr hab. inż. Roman Domański, WMEiL;
- 3) *WUT14 – Knowledge Systems*, prowadzący - prof. dr hab. Zbigniew Raś, WEiTI.

SESJA Marzec 2012

- 1) *WUT10 Sound: Hearing and Acoustical Measurements*, prowadzący – dr hab. inż. Jan Żera, WEiTI;
- 2) *WUT15 – Space Tiling*, prowadzący – dr inż. Jan Słyk, Wydział Architektury;
- 3) *WUT16 – Metaheuristics for Global Optimization*, prowadzący - dr hab. inż. Jarosław Arabas, WEiTI.

Dwa razy do roku odbywają się Generalne Spotkania Koordynatorów Programu ATHENS. Organizowane są one przez kolejnych partnerów: w grudniu (przez jedną z uczelni należących do konsorcjum ParisTech - Paris Institute of Technology, zrzeszającego 12 prestiżowych francuskich szkół wyższych, tzw. Grandes Ecoles) i w maju lub czerwcu (przez jedną z pozostałych instytucji partnerskich). Ich tematem są kluczowe zagadnienia związane z przynależnością do sieci ATHENS oraz z przygotowaniem i przebiegiem sesji programu. W grudniu 2011 r. gospodarzem spotkania był AgroParisTech. Wśród uczestników znaleźli się przedstawiciele niemal wszystkich uczelni partnerskich, w tym także Politechniki Warszawskiej, którą reprezentowała mgr Dominika Frąk – Dudzińska, Koordynator Programu ATHENS w PW. Kolejne Generalne Spotkanie Koordynatorów Programu ATHENS odbędzie się 8 czerwca 2012 r., a jego gospodarzem będzie Delft University of Technology (Holandia).

Pozostałe programy wymiany zagranicznej

W roku akademickim 2011/2012 Politechnika Warszawska prowadziła również wymianę studentów oraz doktorantów z zagranicą w ramach: umów bilateralnych, umów o współpracy naukowo-badawczej; współpracy dwustronnej pracowników PW z instytucjami zagranicznymi; programów edukacyjnych i stypendialnych (innych niż LLP-Erasmus, ATHENS i Erasmus Mundus), takich jak np. EUKLA, EU-Canada, Międzynarodowe Projekty Doktoranckie UW-PW; różnego rodzaju praktyk i staży zagranicznych (w tym staży długoterminowych dla studentów Projektu PR PW), a także w celu prowadzenia badań naukowych (w tym wyjazdy w ramach stypendiów wyjazdowych przyznawanych przez Centrum Studiów Zaawansowanych), uczestnictwa w pracach przy realizacji projektów międzynarodowych oraz w celach szkoleniowych (kursy, szkoły i szkolenia). Były to wyjazdy zarówno długo-, jak i krótkoterminowe. Dane dotyczące tych rodzajów mobilności studentów i doktorantów przedstawiono w tabeli 6.14.

Tabela 6.14. Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów i doktorantów w ramach innych rodzajów wymiany - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Wyjazdy		Przyjazdy	
		studentów	doktorantów	studentów	doktorantów
1.	AiNS	0	0	0	0
2.	Architektury	22	4	12	0
3.	Chemiczny	1	9	0	0
4.	EiTI	13	30	16	0
5.	Elektryczny	3	7	1	0
6.	Fizyki	1	24	0	1
7.	Geodezji i Kartografii	0	0	0	0
8.	IChiP	3	1	0	0
9.	Inżynierii Lądowej	6	1	10	0
10.	Inżynierii Materiałowej	3	11	2	1
11.	Inżynierii Produkcji	6	0	2	0
12.	Inżynierii Środowiska	2	0	3	0
13.	MiNI	0	4	1	0
14.	MEiL	10	16	4	1
15.	Mechatroniki	3	0	0	0
16.	SiMR	1	0	6	0
17.	Transportu	1	0	6	0
18.	Zarządzania	2	0	0	0
19.	Filia w Płocku	0	0	0	0
	Razem	77	107	63	3

Studenci PW otrzymują również różnego rodzaju stypendia zagraniczne: w roku akademickim 2011/2012 10stypendia DAAD na wakacyjne kursy języka niemieckiego otrzymało 7 studentów PW, na pobyty badawcze (2 osoby) oraz stypendium dla absolwentów (1 osoba).

Czterech studentów PW zostało laureatami „Programu Stypendialnego Fundacji GE oraz IIE Institute of International Education. Dwóch studentów i dwóch doktorantów otrzymało stypendia Ambasady Francji w Polsce.

6.3. STUDENCI ZAGRANICZNI

W trakcie roku akademickiego Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO) oferuje pomoc w zakresie legalizacji pobytu, spraw wizowych, zakwaterowaniu, ubezpieczeniach, opiece zdrowotnej. ISO organizuje imprezy przeznaczone dla studentów, w szczególności dla studentów pierwszego roku, ułatwiające integrację i adaptację w nowym otoczeniu. W 2011 r. ISO pomogło w zorganizowaniu i koordynacji 60-godzinnych intensywnych kursów z języków: polskiego i angielskiego, prowadzonych przez Ośrodek Języka Angielskiego Studium Języków Obcych (OJA SJO) Politechniki Warszawskiej dla kandydatów na studia polsko- i anglojęzyczne. Kursy te rozpoczęły się na miesiąc przed rozpoczęciem roku akademickiego 2011/2012. W kursie języka angielskiego uczestniczyło 8 osób, a w kursie języka polskiego - 21 osób.

Ponadto od października 2011 OJA SJO prowadzi roczny kurs języka angielskiego dla osób, które chcą od października 2012r. podjąć studia w tym języku począwszy Na roczny kurs obejmujący 600 godzin zajęć uczęszczają 22 osoby.

Studia w języku angielskim

Studia w języku angielskim (łącznie 11 kursów) oferuje 10 wydziałów Politechniki Warszawskiej. Na studia można aplikować dwa razy w roku – na semestr zimowy oraz letni. Procedura aplikacyjna jest koordynowana przez ISO i odbywa się poprzez specjalny system online – www.cwm.pw.edu.pl/studiesinenglish. Na studia w języku angielskim, rozpoczynające się w roku akademickim 2011/2012 kandydowało ponad 1000 obcokrajowców. Przyjęto 140 osób, spośród których ostatecznie 90 rozpoczęło studia. W tabelach 6.15 i 6.16 przedstawiono dane dotyczące kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy rozpoczęli studia w języku angielskim w roku akademickim 2011/2012 w podziale na wydziały PW i kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.15. Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy rozpoczęli studia - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy rozpoczęli studia
1.	Architektury	5
2.	Elektroniki i Technik Informatycznych	16
3.	Elektryczny	15
4.	Inżynierii Lądowej	7
5.	Inżynierii Produkcji	5
6.	Inżynierii Środowiska	3
7.	Matematyki i Nauk Informatycznych	2
8.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	35
9.	Zarządzania	2
Razem		90

Tabela 6.16. Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy rozpoczęli studia - w podziale na kraje pochodzenia

Lp.	Kraj	Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy rozpoczęli studia
1	Arabia Saudyjska	14
2	Indie	12
3	Nigeria	11
4	Turcja	11
5	Kolumbia	7
6	Chiny	5
7	Iran	4
8	Irak	4
9	Tunezja	4
10	Ukraina	4
11	Białoruś	3
12	Egipt	2
13	Kenia	3
14	Kamerun	1
15	Bangladesz	1
16	Meksyk	1
17	Mołdawia	1
18	Sudan	1
19	USA	1
Razem		90

Studia w języku polskim

Obywatele państw, które nie należą do Unii Europejskiej mogą podjąć studia na Politechnice Warszawskiej w następujący sposób:

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

Zgodnie z uchwałą Senatu PW cudzoziemcy, mogą się ubiegać o przyjęcia na bezpłatne studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie i licencjackie) prowadzone w języku polskim.

Podobnie jak w roku ubiegłym, tak i w roku akademickim 2011/2012 CWM i Biuro ds. Przyjęć na Studia zorganizowały egzaminy wstępne na bezpłatne studia I stopnia w języku polskim dla kandydatów spoza Unii Europejskiej. Egzaminy odbyły się na Politechnice Kijowskiej, na Ukrainie oraz na Politechnice Warszawskiej. Po raz pierwszy w roku akademickim 2011/2012 Politechnika Warszawska zaoferowała również możliwość ubiegania się o bezpłatne studia stacjonarne II stopnia –w języku polskim dla obywateli państw nienależących do Unii Europejskiej.

W roku akademickim 2011/2012 na studia w języku polskim zgłosiło się 156 kandydatów, spośród których przyjętych zostało 78. Były to osoby skierowane na studia przez Studium Języka Polskiego (SJP) oraz Biuro Uznanalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) (41 kandydatów) oraz takie, które zgłosiły się indywidualnie (115 kandydatów).

- Kandydaci indywidualni wzięli udział w egzaminach konkursowych na bezpłatne studia I stopnia – inżynierskie w Warszawie (27 osób) i w Kijowie (18 osób).
- W postępowaniu konkursowym (konkurs dyplomów) na studia II stopnia – magisterskie brało udział 32 kandydatów.
- Na płatne studia w języku polskim zgłosiło się 5 kandydatów, spośród których wszyscy zostali zaakceptowani.
- Na warunkach konkursowych zostało przyjętych 46 kandydatów (21 na studia I stopnia – inżynierskie i 25 na studia II stopnia – magisterskie).
- Na podstawie skierowania wydanego przez SJP oraz BUWiWM zostało przyjętych 27 kandydatów.

Ostatecznie studia rozpoczęło 66 osób.

W tabelach 6.17 i 6.18 przedstawiono liczby kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy rozpoczęli studia w języku polskim w roku akademickim 2011/2012 w podziałach na wydziały oraz kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.17. Liczba studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia
1.	Administracji i Nauk Społecznych	5
2.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2
3.	Chemiczny	5
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	13
5.	Elektryczny	6
6.	Geodezji i Kartografii	2
7.	Inżynierii Materiałowej	1
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1
9.	Inżynierii Lądowej	8
10.	Inżynierii Produkcji	1
11.	Matematyki i Nauk Informatycznych	3
12.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	6
13.	Mechatroniki	3
14.	Samochodów i Maszyn Roboczych	2
15.	Transportu	2
16.	Zarządzania	6
Razem		66

Tabela 6.18. Liczba studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia - w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia
1.	Białoruś	24
2.	Etiopia	1
3.	Mongolia	3
4.	Turcja	1
5.	Ukraina	33
6.	Wenezuela	1
7.	Wietnam	2
8.	Zimbabwe	1
Razem		66

Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej

W ramach Zadania 39 „*Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego*” projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” w roku akademickim 2011/2012 Centrum Współpracy Międzynarodowej zrealizowało następujące działania:

1. Udział pracowników CWM w targach edukacyjnych mających na celu promocję oferty PW w językach: angielskim i polskim dla studentów obcokrajowców:
 - Ukraina (Kijów) – targi Education Abroad (listopad 2011 r. i marzec 2012 r.), Ukraina Zachodnia (marzec 2012r.);
 - Tajwan (Taipei) – targi European Education Fair (październik 2011r.);
 - USA (Chicago) – targi Polish Universities Fair 2012 (listopad 2011 r. i luty 2012 r.);
 - Kanada (Toronto) – targi Polish Universities Fair 2012 (marzec 2012r.);
 - Oman (Maskat)– targi GHEDEX (kwiecień 2012 r.).
2. Współpraca z Biurem Projektu przy dokumentacji przetargowej na zatrudnienie agencji rekrutacyjnej w krajach Bliskiego Wschodu.
3. Realizacja zajęć z języka angielskiego dla pracowników Politechniki Warszawskiej (dydaktycznych i administracyjnych - w tym dla osób zatrudnionych w bibliotece, dziekanatach i kwesturze), obejmujących około 500 godzin zajęć; przeszkolono około 90 osób.
4. Realizacja zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki dla studentów obcokrajowców, obejmujących około 80 godzin zajęć. Przeszkolonych zostało około 20 studentów.
5. Aktualizacja portalu “Studies in English” z pełną ofertą studiów w języku angielskim.
6. Wydanie materiałów promocyjnych w językach: angielskim i chińskim:
 - 2 tysiące sztuk płyt;
 - roll– up w językach: angielskim i chińskim;
 - 150 sztuk plakatów w języku angielskim;
 - 150 sztuk pakietów startowych dla studentów obcokrajowców.
7. Udział pracowników CWM w istotnych dla rozwoju procesu internacjonalizacji uczelni szkoleniach i konferencjach organizowanych przez polskie i międzynarodowe instytucje edukacyjne:
 - konferencja „23rd Annual EAIE Conference” – wrzesień 2011r.;
 - konferencja „Internationalisation revisited” –grudzień 2011 r.;
 - seminarium „Tying it all together. Internationalisation, excellence, funding and the social dimension in higher education” –czerwiec 2012 r.;
 - szkolenie “International Staff Training Week” w Vilnius Gediminas Technical University – czerwiec 2012 r.
8. Podpisanie umów z wykładowcami z zagranicznych uczelni i instytucji na realizację krótkookresowych pobytów na PW. W roku akademickim 2011/2012 Centrum Współpracy Międzynarodowej w ramach projektu koordynowało przyjazdy 14 wykładowców z zagranicznych uczelni i instytucji w celu wygłoszenia cyklu wykładów na wydziałach PW. Odwiedzili nas głównie profesorowie ze Stanów Zjednoczonych, Kanady, Niemiec, Japonii, Wielkiej Brytanii, Rosji, Ukrainy, z następujących uczelni lub instytucji: Politecnico di Milano; State University of Sao Paulo; Kyiv Polytechnic Institute; University of Tokyo; Wright State University; York University; University of Nebraska; Lawrence Berkeley National Laboratory; University of Minnesota.

Wykładowcy przyjechali na zaproszenie Dziekanów Wydziałów: EiTI; Elektrycznego; Fizyki; GiK; Inżynierii Łądowej; Inżynierii Produkcji; MEiL oraz SiMR.

Dzięki środkom z projektu Centrum Współpracy Międzynarodowej podpisało 52 umowy z wykładowcami.

Udział w wykładach anglojęzycznych to przede wszystkim szansa na spotkanie z naukowcami światowej klasy, ale także możliwość podniesienia swoich kompetencji językowych. Wykłady cieszą się ogromną popularnością. W okresie sprawozdawczym w wykładach uczestniczyło około 500 osób, a od początku projektu – łącznie ponad 1 300 osób. Wśród uczestników byli studenci, doktoranci, pracownicy PW oraz osoby spoza społeczności akademickiej.

6.4. WYJAZDY ZAGRANICZNE I PRZYJAZDY Z ZAGRANICY DO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W okresie 01.09.2011 – 23.04.2012 r. Biuro Wyjazdów Zagranicznych zrealizowało lub przyjęło do realizacji 2125 wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW do 79 krajów. Dane dotyczące tych wyjazdów przedstawiono w tabeli 6.19 i 6.20.

Tabela 6.19. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów w roku akademickim 2011/2012 - w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Austria	68
2.	Belgia	118
3.	Chiny	51
4.	Czechy	55
5.	Dania	33
6.	Francja	205
7.	Grecja	34
8.	Hiszpania	162
9.	Holandia	72
10.	Irlandia	20
11.	Japonia	25
12.	Kanada	20
13.	Korea	18
14.	Niemcy	393
15.	Portugalia	30
16.	Rosja	21
17.	Słowacja	37
18.	Szwajcaria	55
19.	Szwecja	27
20.	Turcja	17
21.	Ukraina	41
22.	USA	96
23.	Węgry	41
24.	Wielka Brytania	114
25.	Włochy	117
26.	Inne kraje	255 *)
	Razem	2125
		*) wyjazdy do 52 krajów

Tabela 6.19. cd.

Lp.	Kraje	Liczba wyjazdów
1.	europaeskie	1789
2.	amerykańskie	146
3.	afrykańskie	24
4.	azjatyckie	156
5.	Australia i Nowa Zelandia	10
Lp.	Cel podróży	Liczba wyjazdów
1.	staże naukowe i badawcze	9
2.	udział w imprezach naukowych	944
3.	studia wyższe i doktoranckie	280
4.	inne	892
	Razem	2 125

Tabela 6.20. Wyjazdy pracowników, doktorantów i studentów PW zrealizowanych w roku akademickim 2011/2012 - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba osób delegowanych lub skierowanych za granicę	Liczba wyjazdów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	22	24
2.	Architektury	75	87
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	10	13
4.	Chemiczny	94	149
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	258	406
6.	Elektryczny	71	96
7.	Fizyki	79	159
8.	Geodezji i Kartografii	29	35
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	38	70
10.	Inżynierii Lądowej	139	145
11.	Inżynierii Materiałowej	93	170
12.	Inżynierii Produkcji	50	58
13.	Inżynierii Środowiska	41	51
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	49	69
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	241	253
16.	Mechatroniki	57	93
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	83	110
18.	Transportu	26	36
19.	Zarządzania	16	16
20.	Pozostałe jednostki organizacyjne	45	85
	Razem	1516	2125

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.

W okresie sprawozdawczym Centrum Współpracy Międzynarodowej zorganizowało 11 następujących wizyt delegacji zagranicznych:

- 1) Ministry of Higher Education of Sultanate of Oman (20.09.2011 r.);
- 2) Zhejiang University of Technology (21.09.2011 r.);
- 3) Guangdong University of Finance (28.09.2011 r.);
- 4) Hamilton Sundstrand (07.10.2011 r.);
- 5) Astaldi Group (18.11.2011 r.);
- 6) Moscow State Technical University named after N.E. Bauman (07.12.2011 r.);
- 7) University of Mosul, University of Nahrain, University of Baghdad (23-27. 01.2012 r.);
- 8) Vilnius Gediminas Technical University (8-9.02.2012 r.);
- 9) University of Ulsan (04.-06.03.2012 r.);
- 10) Federal University of Uberlandia (30.03.2012 r.);
- 11) Accenture Group (23.04.2012 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 osoby upoważnione (dziekani) podpisali następujące Umowy i Porozumienia o współpracy:

Umowy (Cooperation Agreements):

- 1) Moscow State University of Civil Engineering, Rosja;
- 2) University of Zilina, Słowacja;
- 3) Michigan State University, USA.

Porozumienia (MoU):

- 1) Indian Institute of Technology Madras, Indie;
- 2) Zhejiang University of Technology, Chiny;
- 3) Kyungpook National University, Korea Południowa (Double Degree);
- 4) Tomsk Polytechnic University, Rosja.

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.