



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

**KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA  
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Wydanie III  
Gdańsk, lipiec 2015



**KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU  
ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI**

**Data: 2015-09-04**

**Strona 2**

Nr rozdz.	Nr podr.	Tytuł	Strona
1		<b>PREZENTACJA WYDZIAŁU</b>	5
	1.1	Lokalizacja i infrastruktura	5
	1.2	Historia	5
	1.3	Status	6
2		<b>MISJA, STRATEGIA I KIERUNKI ROZWOJU WYDZIAŁU</b>	6
	2.1	Misja i strategia Wydziału	6
	2.2	Kierunki rozwoju Wydziału	7
3		<b>POLITYKA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>	9
	3.1	Powołanie Wydziałowej Komisji do Spraw Zapewnienia Jakości Kształcenia (WKZJK)	9
	3.2	Zakresy kompetencji wydziałowych organów decyzyjnych w sprawach projakościowych	10
	3.3	Wewnętrzny System Zapewniania Jakości Kształcenia na Wydziale	10
	3.4	Akredytacje	19
4		<b>KSZTAŁCENIE I PROCES DYDAKTYCZNY</b>	19
	4.1	Etyka studentów i nauczycieli akademickich	19
	4.2	Studia wyższe I i II stopnia	20
	4.3	Studia doktoranckie III stopnia	23
	4.4	Studia podyplomowe	23
5		<b>ORGANIZACJA PROCESU DYDAKTYCZNEGO</b>	25
	5.1	Rekrutacja	25
	5.2	Zajęcia dydaktyczne	27
	5.3	Rejestracja studentów na kolejne semestry	27
	5.4	Praktyki studenckie	27
	5.5	Proces dyplomowania	29
	5.6	Koła naukowe	29
	5.7	Obsługa administracyjna procesu dydaktycznego	29
6		<b>ZASOBY KADROWE MATERIALNE I FINANSOWE POTRZEBNE DO REALIZACJI CELÓW STRATEGICZNYCH I OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</b>	29
	6.1	Polityka kadrowa	29
	6.2	Polityka finansowa	30
	6.3	Infrastruktura dydaktyczna	30

Nr rozdz.	Nr podr.	Tytuł	Strona
		<b>BADANIA NAUKOWE</b>	31
7	7.1	Powiązanie badań z ofertą kształcenia	31
	7.2	Udział doktorantów i studentów w prowadzonych badaniach	32
8		<b>MOBILNOŚĆ STUDENTÓW, DOKTORANTÓW I PRACOWNIKÓW</b>	33
	8.1	Internacjonalizacja procesu kształcenia	33
	8.2	Studia z podwójnym dyplomem	34
		<b>WSPARCIE NAUKOWE DYDAKTYCZNE I MATERIALNE</b>	34
	9.1	Opieka naukowa i dydaktyczna	34
	9.2	Rozwiązywanie sytuacji konfliktowych i pomoc psychologiczna	35
9	9.3	Pomoc materialna	35
	9.4	Wydziałowa Rada Studentów	36
	9.5	Wspieranie osób niepełnosprawnych	37
	9.6	Konkurs na wybitnego absolwenta Wydziału	37
	9.7	Konkursy na najlepsze prace dyplomowe	37
10		<b>INTERESARIUSZE ZEWNĘTRZNI</b>	38
	10.1	Zasady współpracy z interesariuszami zewnętrznymi	38
	10.2	Monitorowanie karier zawodowych absolwentów	39
		<b>MONITOROWANIE SYSTEMU, ANALIZA I DOSKONALENIE</b>	39
11	11.1	Działania monitorujące wydziałowych zespołów oceny jakości kształcenia	39
	11.2	Sprawozdania roczne Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia	39
	11.3	Monitorowanie zasobów kadrowych	39
	11.4	Monitorowanie infrastruktury i wyposażenia	40
12		<b>WYDZIAŁOWY RAMOWY KALENDARZ DZIAŁAŃ PROJAKOŚCIOWYCH</b>	41
13		<b>WYDANIA KSIĘGI JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WEiA PG</b>	41
		<b>WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW</b>	42

## **1. PREZENTACJA WYDZIAŁU**

### **1.1. Lokalizacja i infrastruktura**

Wydział Elektrotechniki i Automatyki użytkuje trzy obiekty, z których główny należy do zespołu obiektów zabytkowych tworzących Politechnikę Gdańską. Budynek nosi imię profesora Kazimierza Kopeckiego. W gmachu tym mieszczą się Dziekanat, Administracja Wydziałowa, duże sale audytoryjne E1 i E41. Drugi budynek będący w dyspozycji Wydziału znajduje się przy ul. Własna Strzecha 18a. Mieści się w nim kolejna sala audytoryjna WN-15. Trzecim budynkiem, a właściwie zespołem budynków jest obiekt przy ulicy Sobieskiego 7, składający się z czterokondygnacyjnego budynku administracyjno-dydaktycznego, dużej hali Laboratorium Maszynowego oraz łącznika budynku administracyjno-dydaktycznego z Halą Maszyn. W obiekcie tym mieszczą się między innymi trzy nowoczesne sale wykładowe oraz filia nr 6 Biblioteki Głównej.

### **1.2. Historia**

W wyniku dekretu Rady Ministrów z 24 maja 1945 roku, działająca od 1904 roku w Gdańsku Technische Hochschule of Danzig została przekształcona w szkołę polską o nazwie Politechnika Gdańska. Zgodnie z tym dekretem Politechnika została podzielona na cztery wydziały: Inżynierii Lądowej, Mechaniczno-Elektryczny, Budowy Okrętów oraz Chemiczny. Wkrótce potem powołano dodatkowy Wydział Architektury. Decyzją rektora rozdzielono rekrutację na Wydział Mechaniczny i Elektryczny, dzięki czemu wydziały te działały samodzielnie. Podział ten został zalegalizowany w 1948 roku.

Zajęcia na Politechnice Gdańskiej rozpoczęły się 22 października 1945 roku, z czego na Wydziale Elektrycznym studiowało ponad 250 osób: ok. 220 na pierwszym roku, ok. 20 na drugim i 11 na trzecim i czwartym roku (studenci przedwojennych uczelni i kursów w obozach jenieckich). Pierwszy egzamin dyplomowy został przeprowadzony 6 i 7 września 1946 roku.

W początkowym okresie po utworzeniu Wydziału Elektrycznego, w jego ramach funkcjonowały następujące katedry: Katedra Fizyki I, Katedra Elektrotechniki Teoretycznej, Katedra Podstaw Elektrotechniki, Katedra Miernictwa Elektrycznego i Pomiarów Maszyn, Katedra Urządzeń Elektrycznych, Sieci i Gospodarki Elektrycznej, Katedra Wysokich Napięć, Katedra Maszyn Elektrycznych i Napędu Elektrycznego, Katedra Trakcji Elektrycznej, Katedra Teletechniki, Katedra Radiotechniki, Katedra Elektrotechniki Stosowanej i Akustyki. W 1949 roku została utworzona Katedra Części Maszyn Elektrycznych, a w 1952 roku Katedra Podstaw Marksizmu-Leninizmu. W 1952 do Wydziału przeniesiono Katedrę Elektryfikacji Gospodarki Rolnej.

W 1952 roku z Wydziału Elektrycznego został wydzielony Wydział Łączności, który w 1966 roku zmienił swoją nazwę na Wydział Elektroniki.

Struktura Wydziału Elektrycznego zmieniała się kilkakrotnie, a w 1969 roku Wydział przeszedł ze struktury opartej na katedrach na strukturę instytutową. Utworzono trzy instytuty: Instytut Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych, Instytut Elektrotechniki Morskiej i Przemysłowej oraz Instytut Elektroenergetyki i Automatyki, w ramach których działało 9 zakładów. Do struktury katedralnej powrócono w 1991 roku.

W 1996 roku, po uruchomieniu nowego kierunku kształcenia Automatyka i Robotyka, Wydział Elektryczny zmienił nazwę na Wydział Elektrotechniki i Automatyki.

Obecnie w ramach Wydziału Elektrotechniki i Automatyki funkcjonuje 9 katedr: Katedra Automatyki, Katedra Automatyki Napędu Elektrycznego, Katedra Elektroenergetyki, Katedra

Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki, Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych, Katedra Inżynierii Elektrycznej Transportu, Katedra Inżynierii Systemów Sterowania, Katedra Mechatroniki i Inżynierii Wysokich Napięć, Katedra Metrologii i Systemów Informacyjnych.

### **1.3. Status**

Wydział Elektrotechniki i Automatyki prowadzi działalność w ramach struktury publicznej uczelni akademickiej Politechniki Gdańskiej. Zasady działania Wydziału określa ustawa – Prawo o szkolnictwie wyższym Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm., zwana dalej Ustawą.

Wydział kierowany jest zgodnie ze statutem Uczelni przez pochodzące z wyboru organy jednoosobowe i kolegialne. Najwyższym organem jednoosobowym Wydziału jest Dziekan, a organem kolegialnym Rada Wydziału.

Uchwały Rady Wydziału są wiążące dla Dziekana oraz wszystkich pracowników, doktorantów i studentów Wydziału.

W wyniku kategoryzacji jednostek naukowych przeprowadzonej w roku 2014, Wydziałowi Elektrotechniki i Automatyki przyznano kategorię B (drugą).

Wcześniej Komitet Badań Naukowych (obecnie Rada Nauki) przyznał kategorię pierwszą na lata 1997-2001, kategorię drugą na lata 2001-2004, kategorię pierwszą na lata 2005-2009, przedłużoną następnie na rok 2010, kategorię pierwszą na lata 2011-2014.

Od 1965 roku Wydział Elektrotechniki i Automatyki posiada pełne prawa akademickie w dyscyplinie naukowej Elektrotechnika, a w roku 2001 uzyskał prawo doktoryzowania również w dyscyplinie naukowej Automatyka i Robotyka.

## **2. MISJA, STRATEGIA I KIERUNKI ROZWOJU WYDZIAŁU**

### **2.1. Misja i strategia Wydziału**

Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej realizuje wizję rozwoju Politechniki Gdańskiej, tj. stopniowy rozwój Uczelni poprzez politechnikę cyfrową (2016 r.) do SMART University (2020 r.), gdzie przez SMART określa się pojęcia: która to nazwa została utworzona z pierwszych liter określeń: **S**trategicznie uwarunkowana, **M**aksymalnie innowacyjna, **A**trakcyjna dla wszystkich, **R**ozwijająca osobowość, **T**worzona z pasją.

Wizja Wydziału Elektrotechniki i Automatyki to rozpoznawalność na arenie krajowej i międzynarodowej jako silnej jednostki naukowej, innowacyjnej i dydaktycznej w dziedzinach elektrotechniki, automatyki i robotyki oraz energetyki, uczestniczącej w przemianach cywilizacyjnych z obszarze nauki i techniki.

Misją Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej jest:

- W zakresie dydaktyki:

Zapewnienie gospodarce regionu, kraju, Unii Europejskiej absolwentów potrafiących radzić sobie z wyzwaniem XXI wieku w zakresie rozwiązywania problemów techniki, technologii. Absolwentów charakteryzujących się głęboką wiedzą, kreatywnością i pasją w rozwiązywaniu problemów. Absolwentów - ambasadorów Polski.

- W zakresie nauki i techniki:

Wspieranie gospodarki regionu, kraju, Unii Europejskiej w sferze nauki i techniki, a w tym w działalności innowacyjnej, na silnie konkurencyjnych rynkach światowych.

Motto Wydziału: „*Wiedza. Nauka. Energia.*”, uzupełniające motto Politechniki Gdańskiej: „*Uniwersytet techniczny z wyobraźnią i przyszłością.*”

Obszary strategiczne funkcjonowania Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, pokrywające się z obszarami strategicznymi Politechniki Gdańskiej, to:

Kształcenie	Badania	Innowacje
Organizacja i zarządzanie		
Jakość (wartość, dbałość)	Rozwój/postęp	Współpraca z otoczeniem

Kształcenie, badania i innowacje stanowią tzw. Trójkąt wiedzy, którego rozwój jest jednym z celów strategicznych Unii Europejskiej.

[Misja i strategia Wydziału](#) jest zgodna z [misją i strategią Uczelni](#), przyjętymi przez Senat Uczelni (Uchwała Senatu Nr 124/2009 z 29 kwietnia 2009 r.). Strategię i misję Wydziału zatwierdziła Rada Wydziału w dniu 12 lutego 2013 r. ([Uchwała nr 109 w kadencji 2012/2016](#)).

## 2.2. Kierunki rozwoju Wydziału

Kierunki rozwoju Wydziału określone w postaci celów strategicznych i zadań strategicznych Wydziału, są następujące.

### W obszarze kształcenia

Udoskonalenie systemu studiów na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej poprzez wysoką jakość kształcenia, wprowadzenie elastycznej organizacji studiów oraz umiędzynarodowienie oferty Wydziału. Realizowane jest to przez:

- Wdrażanie zajęć z zakresu projektowania zespołowego na wszystkich kierunkach studiów zgodnie z zasadami określonymi przez CDIO, KRK. Ścisłą współpracę z pracodawcami w celu dostosowania wiedzy i umiejętności absolwenta do potrzeb gospodarczych i społecznych, zwiększenie oferty praktyk zawodowych.
- Wprowadzanie elitarnych kierunków studiów, powiązanych z badaniami, dla najlepszych studentów mogących stać się elitą intelektualną dla rozwoju kraju.
- Uzupełnianie oferty studiów o programy kształcenia w języku angielskim, wspomagające pracę zdalną studentów, kształcenie przez całe życie, realizację nowych projektów w tym zakresie.
- Włączenie się w działania prowadzące do zwiększenia możliwości wyboru zajęć w skali całej Uczelni oraz wprowadzenie nowych form, np. zajęcia międzykierunkowe i międzywydziałowe, a także organizacja szkół letnich dla studentów i doktorantów.
- Działania w celu uzyskania krajowych i międzynarodowych certyfikatów programów kształcenia dla wszystkich rodzajów prowadzonych studiów oraz pozyskiwanie większej liczby studentów zagranicznych (w tym doktorantów) w celu internacjonalizacji Wydziału.

### W obszarze badań

Wprowadzenie mechanizmów wspomagających rozwój badań, rozwój naukowy nauczycieli akademickich, oraz wzrost efektywności studiów doktoranckich, w celu polepszenia lub utrzymania pozycji Wydziału w ocenie parametrycznej. Realizowane jest to przez:

- Rozwój silnych zespołów badawczych pozyskujących granty krajowe i zagraniczne w priorytetowych dziedzinach nauki i gospodarki. Określanie możliwości wykorzystania laboratoriów wydziałowych badawczych przez inne zespoły, w tym pozawydziałowe i pozauczelniane. Internacjonalizacja badań.
- Wspieranie kadry przygotowującej ambitne projekty o dużym znaczeniu dla gospodarki. Pozyskiwanie dodatkowego dofinansowania z wykorzystaniem zasad otwartej nauki.
- Ustanowienie i realizację polityki kadrowej wspierającej rozwój naukowy.



- Wprowadzanie zachęt do aktywniejszego zdobywania przez pracowników stopni i tytułów naukowych. Promocję innowacyjności i przedsiębiorczości.
- Rozwój studiów doktoranckich, zapewnienie elastyczności programów studiów, pozyskiwanie doktorantów zagranicznych.

#### W obszarze innowacji

Tworzenie sprzyjających warunków dla innowacji oraz wykorzystanie rozwiązań innowacyjnych na rzecz rozwoju Wydziału, Uczelni i regionu. Realizowane jest to przez:

- Stwarzanie systemu motywacyjnego, promującego zaangażowanie pracowników, doktorantów i studentów w działalność innowacyjną.
- Pomoc organizacyjną dla pracowników aplikujących o środki na badania innowacyjne oraz podejmujących się komercjalizacji wyników takich badań.
- Kształtowanie postaw proinnowacyjnych poprzez kierowanie pracowników na szkolenia w zakresie przedsiębiorczości, komunikacji, przywództwa, zarządzania projektami, własności intelektualnej, podstaw przedsiębiorczości, itp.
- Pozyskiwanie funduszy zewnętrznych na działalność związaną z rozwojem innowacji.
- Aktywny udział Wydziału w tworzeniu regionalnego systemu innowacji poprzez ścisłą współpracę z ośrodkami wspierania innowacyjności – parkami technologicznymi, inkubatorami przedsiębiorczości, itp.

#### W obszarze organizacji i zarządzania

Dopasowywanie struktury organizacyjnej do efektywnego realizowania zadań strategicznych oraz sprawne zarządzanie zasobami Wydziału w celu zapewnienia wysokiej skuteczności w osiągnięciu założonych celów. Realizowane jest to przez:

- Udział w opracowywaniu na szczeblu Uczelni ścieżek rozwoju i form zatrudniania wszystkich grup pracowników w celu bardziej efektywnego wykorzystania kapitału ludzkiego.
- Efektywne wykorzystywanie i rozwój dostępnych zasobów wydziału oraz właściwy ich rozdział i koordynacja działań w celu minimalizacji kosztów.
- Powoływanie zespołów do przygotowania nowych rozwiązań i zespołów wykonawczych do ich wdrożenia, w przypadku bardzo złożonych i interdyscyplinarnych działań.

#### W obszarze jakości

Realizacja zadań projakościowych, istotnie oddziałujących na możliwości rozwojowe Wydziału. Realizowane jest to przez:

- Opracowywanie i wdrażanie systemu jakości w głównych obszarach działalności Wydziału, w tym konsolidację wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia i skuteczności jego działania.
- Modyfikacje programów nauczania w celu lepszej adaptacji absolwentów do wymagań rynku pracy i prowadzenie działań na rzecz pozyskiwania ofert pracy na podstawie monitorowania losów absolwentów oraz opinii pracodawców.
- Udział w uczelnianych działaniach zmierzających do wdrożenia systemu oceny pracowników oraz elastycznego systemu premiowania, powiązanego z efektywnością i jakością pracy.
- Przygotowywanie (budowa) wybranych laboratoriów do uzyskania certyfikatów jakościowych, oraz przygotowanie do certyfikacji międzynarodowych.
- Przygotowywanie i realizację konkursów projakościowych – najlepsi studenci, doktoranci, absolwenci, młodzi pracownicy nauki, najlepszy zespół badawczy, najlepszy promotor, najlepszy wykładowca.

#### W obszarze rozwoju

Wdrożenie mechanizmów zapewniających rozwój Wydziału we wszystkich podstawowych rodzajach działalności w zależności od jej aktualnego stanu i uwarunkowań zewnętrznych. Realizowane jest to przez:



- Opracowywanie programu działań mających na celu zrównoważony rozwój wszystkich jednostek Wydziału.
- Wykorzystywanie narzędzi e-Politechniki do zwiększenia funkcjonalności i efektywności działania, bardziej sprawnego zarządzania, efektywnego wykorzystania infrastruktury, oraz ułatwienia pracy zespołom ludzkim Wydziału.
- Pozyskiwanie środków na rzecz rozwoju potencjału badawczego, dydaktycznego i infrastruktury Wydziału.
- Właściwą politykę informacyjną ukazującą obiektywnie stan rozwoju i zamierzenia Wydziału oraz działania na rzecz poprawy pozycji Wydziału w rankingach krajowych i międzynarodowych.
- Współpraca z Radą Konsultacyjną Wydziału i wykorzystanie jej opinii do ustalania głównych kierunków działania, zwłaszcza w relacji z podmiotami zewnętrznymi oraz do podejmowania nowych inicjatyw na rzecz rozwoju i podniesienia prestiżu Wydziału.

#### W obszarze współpracy

Rozwój form współpracy Wydziału z innymi wydziałami Uczelni i jednostkami zewnętrznymi w celu zapewnienia spójności działań, dla uznania w środowisku gospodarczym i na arenie międzynarodowej. Realizowane jest to przez:

- Aktywny udział w opracowywaniu modelowych form współpracy wewnątrzuczelnianej (zespoły interdyscyplinarne) oraz współpracy z wydziałami innych uczelni i z otoczeniem gospodarczym (konsorcja).
- Aktywny udział w budowie partnerstwa strategicznego z głównymi partnerami biznesowymi w regionie, z uwzględnieniem specyfiki Wydziału.
- Weryfikację i udoskonalanie zasad przygotowania, realizacji oraz zachowania trwałości projektów realizowanych na Wydziale i Uczelni, w ramach projektów międzywydziałowych.
- Aktywny udział w przygotowywaniu i pilotowaniu wniosków o projekty na szczeblu uczelnianym oraz kluczowych w ramach Gdańskiego Trójkąta Wiedzy, WIT oraz innych inicjatyw Uczelnianych, krajowych i międzynarodowych.
- Aktywne uczestnictwo w tworzeniu mechanizmów transferu technologii i komercjalizacji wyników badań poprzez spółki celowe oraz podmioty spin-off.

### **3. POLITYKA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA**

#### **3.1. Powołanie Wydziałowej Komisji do Zapewnienia Jakości Kształcenia (WKZJK)**

Decyzję o wprowadzeniu **Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia (USZiDJK)** podjęto [Uchwałą Senatu nr 15 z dnia 22 listopada 2012 r.](#), zwaną w dalszej części księgi Uchwałą.

[Decyzją Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki](#) została powołana **Wydziałowa Komisja ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia** (zgodnie z § 5 Załącznika nr 1 do [Uchwały Senatu PG nr 15 z dnia 22 listopada 2012 r.](#) dotyczącego wprowadzenia Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na Politechnice Gdańskiej).

#### **3.2. Zakresy kompetencji wydziałowych organów decyzyjnych w sprawach pro jakościowych**

Podstawowymi dokumentami regulującymi zakres odpowiedzialności organów jednoosobowych i kolegialnych Wydziału są:

- [ustawa Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm.](#)
- [Statut Politechniki Gdańskiej.](#)

Kompetencje i obowiązki kierowników jednostek organizacyjnych Wydziału, a także zakres działania komórek administracyjnych określają:

- [Statut Politechniki Gdańskiej,](#)
- [Regulamin organizacyjny WEiA PG,](#)
- Zarządzenia Rektora,
- Zarządzenia Dziekana.

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki [powołano Wydziałowego Koordynatora ds. Wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji.](#)

Zadania Wydziałowej Komisji ds. Zapewniania Jakości Kształcenia określone są w § 6 [Uchwały.](#)

### **3.3. Wewnętrzny System Zapewniania Jakości Kształcenia na Wydziale**

1. Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki działa Wewnętrzny System Zapewniania Jakości Kształcenia (WSZJK), umożliwiający systematyczne monitorowanie, ocenę i doskonalenie realizacji procesu kształcenia na wszystkich kierunkach i poziomach studiów wyższych, studiach doktoranckich oraz studiach podyplomowych prowadzonych na Wydziale, pod kątem realizacji zakładanych efektów kształcenia oraz aktualizacji programów kształcenia. System został wdrożony przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów oraz zaleceń formułowanych w aktach wewnętrznych PG.
2. Celem nadrzędnym WSZJK jest podniesienie skuteczności działań podejmowanych w związku z realizacją misji i strategii Wydziału, zbieżnych z wizją rozwoju Politechniki Gdańskiej. Ponadto system, poprzez ciągłe doskonalenie, umożliwia realizację zadań w sposób gwarantujący powtarzalność cech jakościowych.

Ogólne cele Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na PG zostały sformułowane w Uchwale Senatu Politechniki Gdańskiej nr 15/2012/XXIII z 21 listopada 2012 r. oraz w innych dokumentach opracowanych na Wydziale związanych z realizacją misji i strategii rozwoju Wydziału. Zadania Wydziałowej KZJK wymienione są w § 6 ww. uchwały i w tabeli 3.3.1 nie są wpisywane, wyjątek stanowi pozycja 14 tabeli 3.3.1.

Cele szczegółowe WSZJK odnoszą się do czterech podstawowych obszarów aktywności Wydziału. Te obszary to:

- A. Kształcenie.
- B. Polityka kadrowa.
- C. Infrastruktura.
- D. Jakość.

Zapewnianie i doskonalenie jakości procesu kształcenia w każdym z ww. obszarów uzyskuje się poprzez:

Ad A.

1. Realizację i weryfikację zakładanych efektów kształcenia.
2. Zapewnienie spójności procesu kształcenia z badaniami naukowymi.
3. Efektywną współpracę z interesariuszami zewnętrznymi.

Ad B.

1. Monitorowanie stanu kadrowego Wydziału.
2. Podnoszenie kwalifikacji kadry poprzez szkolenia i seminaria.
3. Działania zmierzające do uzyskania najwyższej oceny parametrycznej poprzez właściwy dobór kadry i motywację kadry do zwiększania liczby i jakości publikacji oraz projektów krajowych i grantów europejskich.

Ad C.

1. Zapewnienie zasobów umożliwiających realizację procesu kształcenia i powiązanych procesów na wysokim poziomie.
2. Monitorowanie stanu infrastruktury dydaktycznej Wydziału, a w szczególności laboratoriów dydaktycznych i naukowych.

Ad D.

1. Ciągłe doskonalenie i rozwój WSZJK.
2. Podnoszenie atrakcyjności i konkurencyjności Wydziału Elektrotechniki i Automatyki oraz tworzenie trwałych podstaw do umocnienia wysokiej pozycji Wydziału na tle innych jednostek uczelni polskich i zagranicznych o zbieżnym do Wydziału charakterze.
3. Kształtowanie w społeczności akademickiej Wydziału postaw pro jakościowych oraz budowanie kultury jakości.

Wymienione powyżej cele szczegółowe są zbieżne z elementami polityki jakości Wydziału.

Dla realizacji ww. celów na Wydziale są podejmowane zadania i działania wyszczególnione w tabeli 3.3.1.

Tabela 3.3.1. Wykaz podstawowych działań w zakresie WSZJK

Lp.	Podstawowe działania	Realizacja działań w ramach celu szczegółowego	Termin wykonania/zespół, osoba odpowiedzialna	Forma przekazania do wiadomości społeczności PG	Wnioski, doskonalenie i ewentualnie działania naprawcze
1.	Ocena rekrutacji na studia wyższe I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne	A.1	Po zakończeniu rekrutacji/ prodziekan ds. kształcenia	Informacja i dyskusja na Radzie Wydziału (RW)	Wnioski dotyczące zasad następnej rekrutacji i limitu przyjęć
2.	Weryfikacja przedmiotowych efektów kształcenia, szczególnie w odniesieniu do: wyników analizy statystycznego rozkładu ocen (ocena wyników zaliczenia sesji), praktyki zawodowej, egzaminu dyplomowego, zgodnie z wytycznymi procedury nr 12	A.1, A.3	Co semestr prodziekan ds. kształcenia/WKZJK	Sprawozdanie z przebiegu weryfikacji, Informacja na RW	Wnioski wynikające z weryfikacji, podjęte działania, np. wprowadzenie zajęć dodatkowych przed zaliczaniem danego przedmiotu
3.	Ocena programów kształcenia (w tym efektów kształcenia) na danym kierunku i poziomie studiów wyższych pod kątem zgodności z obowiązującymi przepisami prawnymi	A.1, A.2, A.3	W zależności od potrzeby prodziekan ds. kształcenia /WKZJK	Informacja i dyskusja na RW	Wprowadzenie zmian w programie kształcenia
4.	Ocena przez system antyplagiatowy prac dyplomowych i projektów dyplomowych inżynierskich	A.1	Co semestr dziekan, prodziekan, WKZJK, nauczyciele akademicy	Sprawozdanie z przebiegu oceny, Informacja na RW	Wnioski wynikające ze sprawozdania
5.	Ocena efektów uczenia się poza systemem studiów wyższych	A.1	Przed rekrutacją, w przypadku wpłynięcia wniosku	Informacja na RW	Wnioski dotyczące poprawności przyjętych efektów uczenia się
6.	Ocena prawidłowości przyporządkowania kadry prowadzącej i wspomagającej proces kształcenia w zakresie prawidłowości przyporządkowania do dyscyplin, oraz wymogów ustawowych	B.1	Przed rozpoczęciem roku akademickiego na danym poziomie studiów wyższych/ dziekan	Informacja i dyskusja na RW	Działania zaradcze, zmiana kadry, zmian profilu kształcenia

Lp.	Podstawowe działania	Realizacja działania w ramach celu szczegółowego	Termin wykonania/zespół, osoba odpowiedzialna	Forma przekazania do wiadomości społeczności PG	Wnioski, doskonalenie i ewentualnie działania naprawcze
7	Prowadzenie kursów i seminariów doszkalających nauczycieli akademickich w zakresie dydaktyki szkoły wyższej	B.2	W zależności od potrzeb/ dziekan	Informacja na RW	Wnioski wynikające z oceny słuchaczy
8.	Ocena prawidłowości wykorzystywania wyników ankiet studenckich, doktoranckich	A.1, D.3	Po zakończeniu ankietyzacji/kolegium dziekańskie/kierownik katedry/kierownik studiów doktoranckich	Informacja i dyskusja na RW	Reakcja władz Wydziału na opinie negatywne, nagrody
9.	Ocena infrastruktury dydaktycznej, naukowej pod kątem zapewnienia właściwych warunków kształcenia, badań	C.1, C.2	Raz w roku/ kolegium dziekańskie	Informacja i dyskusja na RW	Wnioski związane z uzupełnieniem braków
10.	Ocena stopnia dostępności do informacji o procesie kształcenia na danym kierunku i poziomie studiów wyższych, łącznie z rekrutacją	A.1, D.1, D.2	Raz w roku/ kolegium dziekańskie	Wprowadzenie informacji na stronach internetowych, tablicach ogłoszeniowych	Działania zaradcze, sprawdzanie przez studentów, pracowników Wydziału
11.	Ocena przydatności procedur wydziałowych	D.1	Raz w roku/kolegium dziekańskie, WKZJK	Sprawozdanie WKZJK	Realizacja wniosków
12.	Ustalenie kalendarium działań WSZJK na dany rok akademicki	D.1	Przed rozpoczęciem roku akademickiego/kolegium dziekańskie, WKZJK	Sprawozdanie WKZJK	Realizacja wniosków
13.	Ocena poprawności zapisów w regulacjach wydziałowych dotyczących studiów wyższych, doktoranckich i podyplomowych	D.1	W zależności od potrzeby/ kolegium dziekańskie, WKZJK	Informacja i dyskusja na RW,	Wprowadzenie zmian w regulacjach wydziałowych

Lp.	Podstawowe działania	Realizacja działania w ramach celu szczegółowego	Termin wykonania/zespół, osoba odpowiedzialna	Forma przekazania do wiadomości społeczności PG	Wnioski, doskonalenie i ewentualnie działania naprawcze
14.	Ocena studiów doktoranckich, przebieg rekrutacji, program kształcenia i efekty kształcenia, wskaźniki: liczba doktorantów na studiach, liczby doktorantów/opiekuna (promotora), sprawność. Ocena udziału w środowiskowych studiach doktoranckich	A.2	Raz w roku/kierownik studiów doktoranckich	Informacja i dyskusja na RW	Podjęcie odpowiednich działań
15.	Ocena studiów podyplomowych, przebieg rekrutacji, program kształcenia, analiza wyników ankiet słuchaczy, wskaźniki: liczba słuchaczy na studiach podyplomowych, sprawność, możliwość uzyskiwania uprawnień zawodowych, nr edycji	A.2, A.3	Raz w roku/kierownik studiów podyplomowych	Informacja i dyskusja na RW	Podjęcie odpowiednich działań
16.	Ocena stopnia realizacji misji i strategii, zadań strategicznych Wydziału	D.3, B.3	Raz w roku/kolegium dziekańskie, UKZJK	Informacja i dyskusja na RW	Podjęcie odpowiednich działań, opracowanie wskaźników poziomu realizacji celów i zadań
17.	Monitorowanie minimum kadrowego kierunków studiów prowadzonych na Wydziale	B.1	We wrześniu każdego roku oraz w przypadku spraw nagłych/kolegium dziekańskie	Informacja na internetowych stronach wydziałowych	Podjęcie odpowiednich działań w przypadku niespełnienia wymagań prawnych
18.	Monitorowanie stanu osobowego kadry zgłoszonej do uprawnień akademickich	B.1	We wrześniu każdego roku oraz w przypadku spraw nagłych/kolegium dziekańskie	Informacja na internetowych stronach wydziałowych	Podjęcie odpowiednich działań w przypadku niespełnienia wymagań prawnych
19.	Analiza wyników monitoringu karier zawodowych absolwentów Wydziału wykonanego przez Biuro Karier PG oraz MNiSW	A.3	Raz w roku/kolegium dziekańskie	Informacja i dyskusja na RW	Podjęcie odpowiednich działań



<b>Lp.</b>	<b>Podstawowe działania</b>	<b>Realizacja działania w ramach celu szczegółowego</b>	<b>Termin wykonania/zespół, osoba odpowiedzialna</b>	<b>Forma przekazania do wiadomości społeczności PG</b>	<b>Wnioski, doskonalenie i ewentualnie działania naprawcze</b>
20.	Coroczne opracowywanie, na bazie oceny jakości kształcenia, wskaźników i zaleceń do działań projakościowych.	D.1, D.2, D.3	Październik/- listopad/przewodniczący WKZJK	Prezentacja i dyskusja na RW	Podsumowanie działań z danego roku akademickiego w formie zaleceń do działań projakościowych

3. Podstawę struktury organizacyjnej WSZJK tworzą:

- Dziekan i Kolegium Dziekańskie.
- Rada Wydziału.
- Pełnomocnik dziekana ds. jakości kształcenia.
- Wydziałowa Komisja ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia.

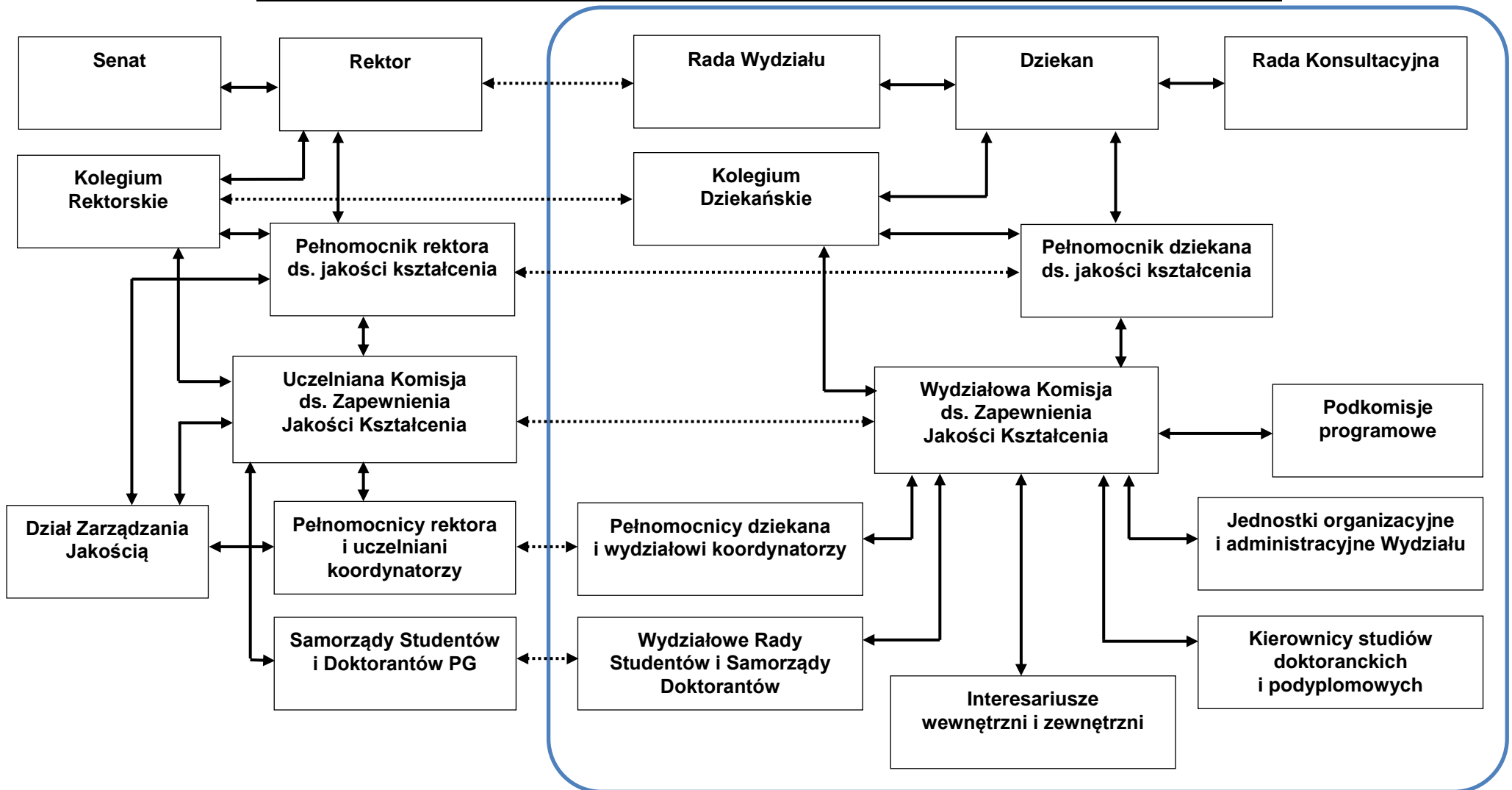
Pozostali uczestnicy WSZJK:

- Inne komisje powołane przez dziekana.
- Kierownicy studiów doktoranckich i podyplomowych.
- Pełnomocnicy dziekanów i wydziałowi koordynatorzy.
- Nauczyciele akademicy.
- Jednostki organizacyjne i administracyjne Wydziału.
- Wydziałowe Rady Studentów i Samorządy Doktorantów.
- Studenci, doktoranci, słuchacze studiów podyplomowych.
- Interesariusze zewnętrzni.

Strukturę organizacyjną WSZJK przedstawiono na rys. 3.3.1, zaś schemat funkcjonalny systemu na rys. 3.3.2.

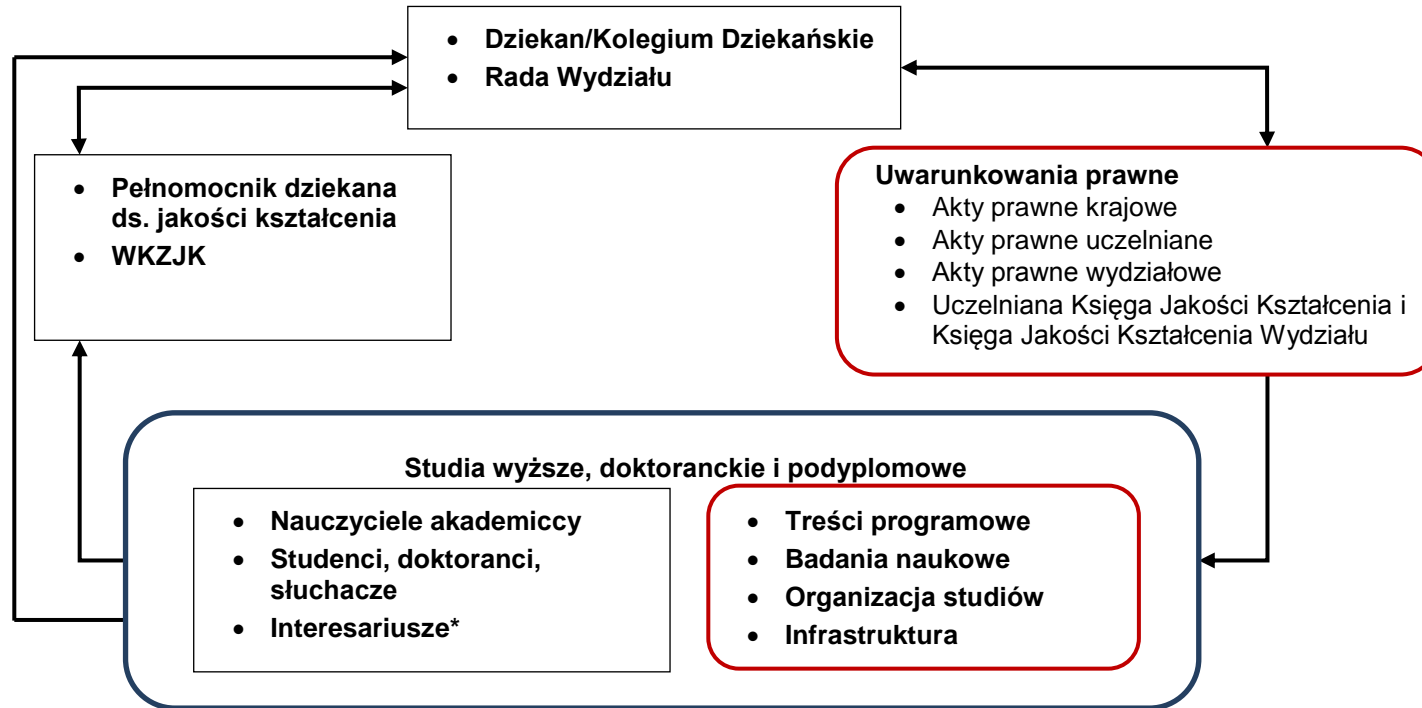
4. Zakresy odpowiedzialności poszczególnych jednoosobowych organów, ciał kolegialnych oraz interesariuszy Wydziału, związanych z procesem kształcenia i zapewnianiem jakości kształcenia, regulują odpowiednie akty prawne, w tym:

- Ustawa z 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm.),
- uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej nr 15/2012/XXIII z 21 listopada 2012 r. w sprawie wprowadzenia Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na Politechnice Gdańskiej,
- zarządzenia rektora,
- zarządzenia dziekana,
- indywidualne karty obowiązków, odpowiedzialności i uprawnień pracownika,
- decyzje o powołaniu pełnomocników dziekana i wydziałowych koordynatorów, wraz z zakresem ich obowiązków,
- inne dokumenty.



Rys. 3.3.1. Schemat struktury organizacyjnej Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

Funkcjonowanie WSZJK, przedstawione schematycznie na rys. 3.3.2, zapewnia niezbędne sprzężenie zwrotne pomiędzy procesem kształcenia a organami jednoosobowymi i ciałami kolegialnymi działającymi na Wydziale.



\* Pod pojęciem „interesariusze” rozumie się:

- Komisje powołane przez dziekana.
- Kierowników studiów doktoranckich i podyplomowych.
- Pełnomocników dziekanów i wydziałowych koordynatorów.
- Jednostki organizacyjne i administracyjne Wydziału.
- Wydziałowe Rady Studentów i Samorządy Doktorantów.
- Interesariuszy zewnętrznych.

Rys. 3.3.2. Schemat funkcjonalny Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia

### 3.4. Akredytacje

Wydział uzyskał akredytacje Państwowej Komisji Akredytacyjnej zgodnie z danymi zamieszczonymi w tabeli 3.4.1.

Tabela 3.4.1. Akredytacje Państwowej Komisji Akredytacyjnej

Kierunek	Poziom studiów	Profil	Uzyskana ocena	Data wystawienia
Automatyka i Robotyka	studia I, II i III stopnia	ogólnoakademicki	pozytywna	7.09.2006
Elektrotechnika	studia I, II i III stopnia	ogólnoakademicki	wyróżniająca	13.12.2007
Energetyka	studia I i II stopnia	ogólnoakademicki	pozytywna	11.03.2010

Wydział uzyskał akredytacje Polskiej Komisji Akredytacyjnej zgodnie z danymi zamieszczonymi w tabeli 3.4.2.

Tabela 3.4.2. Akredytacje Polskiej Komisji Akredytacyjnej

Rodzaj oceny:	Numer uchwały Prezydium PKA	Data podjęcia uchwały	Uzyskana ocena, okres przyznania	Termin następnej oceny
instytucjonalna	<a href="#">519/2012</a>	6.12.2012	pozytywna	r. ak. 2018/2019

Wydział uzyskał akredytacje Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych zgodnie z danymi zamieszczonymi w tabeli 3.4.3.

Tabela 3.4.3. Akredytacje Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych

Kierunek	Data podjęcia uchwały	Okres przyznania
Elektrotechnika	17.01.2003	od 2002/2003 do 2007/2008
Automatyka i Robotyka	17.01.2003	od 2002/2003 do 2007/2008
Elektrotechnika	24.04.2015	od 2014/2015 do 2019/2020

## 4. KSZTAŁCENIE I PROCES DYDAKTYCZNY

### 4.1. Etyka studentów i nauczycieli akademickich

Zgodnie z Kodeksem Etyki PG, przyjętym [uchwałą Senatu PG nr 303/2011 z dnia 19 stycznia 2011 r.](#) oraz z [Kodeksem Etyki Studenta PG](#), uchwalonym przez SSPG przestrzeganie zasad moralnych oraz norm etycznych, zwłaszcza właściwych dla etyki kształcenia akademickiego, jest obowiązkiem każdego uczestnika procesu dydaktycznego na Wydziale i ma zapewnić osiągnięcie najwyższych standardów akademickich dla budowania społeczeństwa obywatelskiego.

#### 4.2. Studia wyższe I i II stopnia

Wydział prowadzi kształcenie na następujących kierunkach studiów: Automatyka i Robotyka, Elektrotechnika, Energetyka (kierunek międzywydziałowy wspólnie z Wydziałem Mechanicznym i Wydziałem Oceanotechniki i Okrętownictwa).

Ogólne informacje o prowadzonych studiach zawarte są w tabeli 4.2.1. Obliczenia sumarycznej liczby godzin w czasie realizacji danego programu studiów wykonano przy założeniu, że 1 punkt ECTS odpowiada 25-30 godzinom programu.

Tabela 4.2.1

Kierunek	Profil *	Poziom studiów I/II	Forma studiów **	Liczba semestrów	Liczba punktów ECTS	Liczba specjalności	Liczba godzin zajęć	Sumaryczna liczba godzin
Automatyka i Robotyka	O	I	S	7	210	2	2430	5362
Automatyka i Robotyka <sup>2014</sup>	O	I	S	7	210	2	2310	5345
Automatyka i Robotyka	O	II	S	3	90	5	930	2267
Automatyka i Robotyka <sup>2014</sup>	O	II	S	3/4	90/120	5	925	2260/3010
Automatyka i Robotyka	O	II	NS	3	90	4	550	2262
Automatyka i Robotyka <sup>2014</sup>	O	II	NS	3	90	4	550	2260
Elektrotechnika	O	I	S	7	210	1	2535	5374
Elektrotechnika 2014	O	I	S	7	210	1	2415	5415
Elektrotechnika	O	I	NS	7	210	1	1510	5311
Elektrotechnika	O	II	S	3	90	2	915	2257
Elektrotechnika 2014	O	II	S	3/4	90/120	2	915	2256/3006
Elektrotechnika	O	II	NS	3	90	2	550	2280
Elektrotechnika 2014	O	II	NS	3	90	2	549	2279
Energetyka	O	I	S	7	214	6 (w tym 2 WEiA)	2439	5275- 5325 (w zależności od specjalności)
Energetyka	O	II	S	3	91	8 (w tym 3 WEiA)	958	2693
Energetyka 2015	O	II	S	3/4	91/121	8 (w tym 3 WEiA)	958	2693/3443

\*O – ogólnoakademicki, P – praktyczny

\*\*S – studia stacjonarne, NS – studia niestacjonarne

2014 - zgodnie z programem studiów uchwalonym przez RW w 2014 roku

Kierunkowe efekty kształcenia zostały określone przez Senat Politechniki Gdańskiej, dla kierunku Automatyka i Robotyka w [uchwale Senatu nr 472/2012 z dnia 23 maja 2012 r.](#), dla kierunku Elektrotechnika w [uchwale Senatu nr 473/2012 z dnia 23 maja 2012 r.](#), dla kierunku Energetyka w [uchwale Senatu nr 474/2012 z dnia 23 maja 2012 r.](#)



Programy i plany studiów opracowane przez WKZJK zgodnie z [wytocznymi ustalonymi przez Senat Politechniki Gdańskiej](#) zostały zatwierdzone, na posiedzeniu Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, która odbyła się dnia 18 września 2012 roku (dla kierunku Automatyka i Robotyka [uchwała RW nr 1 w kadencji 2012/2016 z 18 września 2012 r.](#), dla kierunku Elektrotechnika [uchwała RW nr 2 w kadencji 2012/2016 z 18 września 2012 r.](#)) oraz 28 września 2012 roku (dla kierunku Energetyka [uchwała RW nr 34 w kadencji 2012/2016 z 28 września 2012 r.](#)) z korektą RW z dnia 8 października 2013 i zostały zaakceptowane przez prorektora ds. kształcenia PG.

Szczegółowe informacje o programie kształcenia i planach studiów podane są w załącznikach:

Kierunek	Profil*	Poziom studiów I/II	Forma studiów		
Automatyka i Robotyka	O	I	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>
Automatyka i Robotyka	O	II	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>
Automatyka i Robotyka	O	II	NS	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>
Elektrotechnika	O	I	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>
Elektrotechnika	O	I	NS	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>
Elektrotechnika	O	II	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>
Elektrotechnika	O	II	NS	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>
Energetyka	O	I	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>
Energetyka	O	II	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>

W lutym 2014 roku, w związku z wprowadzeniem długoterminowych staży badawczo-przemysłowych oraz projektów grupowych, Senat Politechniki Gdańskiej przyjął [uchwałę Senatu PG nr 164/2014/XXIII z 19 lutego 2014 r. w sprawie korekty efektów kształcenia dla studiów na następujących kierunkach: automatyka i robotyka drugiego stopnia oraz elektrotechnika drugiego stopnia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki.](#)

Na podstawie efektów kształcenia Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia na studiach I i II stopnia przyjęła propozycję zmiany programu studiów II stopnia, uchwaloną następnie w dniu 25 lutego 2014 roku przez Radę Wydziału. Programy kształcenia i plany studiów dla studiów stacjonarnych II stopnia obowiązują studentów, którzy rozpoczynają studia od semestru letniego 2014/2015, natomiast dla studiów niestacjonarnych II stopnia obowiązują studentów, którzy rozpoczęli studia od semestru zimowego 2014/2015.

Szczegółowe informacje o programie kształcenia i planach studiów stopnia II uchwalone przez Radę Wydziału w dniu 25 lutego 2014 roku:

Kierunek	Profil*	Poziom studiów I/II	Forma studiów			
Automatyka i Robotyka	O	II	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Automatyka i Robotyka	O	II	NS	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Elektrotechnika	O	II	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Elektrotechnika	O	II	NS	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>

29 kwietnia 2014 r. Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia na studiach I i II stopnia przyjęła propozycję korekty programu studiów stacjonarnych I stopnia, uchwaloną następnie 23 czerwca 2014 r. przez Radę Wydziału. Przyjęte zmiany nie wpływają na realizację efektów kształcenia uchwalonych przez Senat PG 23 maja 2012 r. Programy kształcenia i plany studiów dla studiów stacjonarnych stopnia I obowiązują studentów, którzy rozpoczynają studia od semestru zimowego 2014/2015.

Szczegółowe informacje o programie kształcenia i planach studiów stacjonarnych stopnia I uchwalone przez Radę Wydziału w dniu 23 czerwca 2014 roku:

Kierunek	Profil*	Poziom studiów I/II	Forma studiów			
Automatyka i Robotyka	O	I	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Elektrotechnika	O	I	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>

14 kwietnia 2015 r. Rada Wydziału uchwaliła korekty programów na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia kierunku Automatyka i Robotyka oraz Elektrotechnika, wprowadzone w wyniku Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia. W wyniku tego Rozporządzenia liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych musi być nie mniejsza niż 5. Przyjęte zmiany nie wpływają na realizację efektów kształcenia. Programy kształcenia i plany studiów dla studiów stacjonarnych stopnia I obowiązują studentów, którzy rozpoczynają studia od semestru zimowego 2015/2016.

Szczegółowe informacje o programie kształcenia i planach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia kierunku Automatyka i Robotyka oraz Elektrotechnika uchwalone przez Radę Wydziału w dniu 14 kwietnia 2015 roku:

Kierunek	Profil*	Poziom studiów I/II	Forma studiów			
Automatyka i Robotyka	O	I	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Elektrotechnika	O	I	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Elektrotechnika	O	I	NS	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Automatyka i Robotyka	O	II	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Automatyka i Robotyka	O	II	NS	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Elektrotechnika	O	II	S	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>
Elektrotechnika	O	II	NS	<a href="#">Program kształcenia</a>	<a href="#">Plan studiów</a>	<a href="#">Macierz efektów</a>

#### 4.3. Studia doktoranckie III stopnia

Wydział prowadzi studia doktoranckie w zakresie następujących dyscyplin naukowych: Automatyka i Robotyka oraz Elektrotechnika.

[Ramowy program kształcenia](#) określający efekty kształcenia dla studiów doktoranckich oraz [plan studiów doktoranckich](#) zostały określone na posiedzeniu Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, która odbyła się 25 czerwca 2013 roku ([uchwała RW nr 223](#)).

[Sposób dokonywania oceny realizacji programu studiów doktoranckich](#) oraz prowadzenia badań naukowych przez doktorantów zostały zatwierdzone na posiedzeniu Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, która odbyła się 25 czerwca 2013 roku ([uchwała RW nr 224](#)).

Na Radzie Wydziału w dniu 12 maja 2015 roku został uchwalony [Ramowy program kształcenia](#), [plan studiów doktoranckich](#) oraz [Sposób dokonywania oceny realizacji programu studiów doktoranckich](#) obowiązujące od roku akademickiego 2015/2016.

#### 4.4. Studia podyplomowe

Wydział prowadzi studia podyplomowe związane z prowadzonymi na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki kierunkami studiów. Podstawowe informacje o prowadzonych w ostatnich trzech latach studiach podyplomowych zawarto w tabeli 4.4.1.

Tabela 4.4.1

Nazwa studiów podyplomowych	Kierunki studiów związane z zakresem studiów podyplomowych	Czas trwania	Cel	Instytucje współpracujące	Rodzaj współpracy	Liczba słuchaczy*		Forma potwierdzenia uzyskania kwalifikacji
						P	U	
Audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji oraz oceny energetycznej budynków (rok 2010/2011/2012)	Energetyka, Elektrotechnika	2 semestry	Cel_Audyt	firma Sankom, która dostarczyła licencje programu Audytor OZC; firma Intersoft, która dostarczyła licencje programu Arcadia Termo Pro.		38	21	Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
Podstawy Energetyki Jądrowej (rok 2011/2012)	Energetyka, Elektrotechnika, Automatyka i Robotyka	2 semestry	Cel_PEJ	Instytut Energii Atomowej POLATOM, Elektrociepłownie Wybrzeże S.A	Wspólne prowadzenie dydaktyki	22	21	Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
Audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji oraz oceny energetycznej budynków (rok 2011/2012/2013)	Energetyka, Elektrotechnika	2 semestry	Cel_Audyt	firma Sankom, która dostarczyła licencje programu Audytor OZC; firma Intersoft, która dostarczyła licencje programu Arcadia Termo Pro.		21	11	Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
Energetyka Odnawialna i Sieci Inteligentne (rok 2013/2014)	Energetyka, Elektrotechnika, Automatyka i Robotyka	2 semestry	Cel_EOiSI			48		Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
Podstawy Energetyki Jądrowej (rok 2013/2014)	Energetyka, Elektrotechnika, Automatyka i Robotyka	2 semestry	Cel_PEJ					Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
Efektywność energetyczna w sektorze publicznym – zarządzanie energią w gminach i powiatach (rok 2014/2015)	Energetyka, Elektrotechnika, Automatyka i Robotyka	2 semestry	Cel_EESP	Fundacja Poszanowania Energii w Gdańsku, Bałtycka Agencja Poszanowania Energii w Gdańsku		37		Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych

P – liczba przyjętych słuchaczy,

U – liczba słuchaczy, którzy ukończyli studia.

Cel\_PEJ: Przygotowanie kadry inżyniersko-technicznej oraz administracyjnej do zadań związanych z realizacją programu rozwoju energetyki jądrowej w kraju.

Cel\_Audyt: Odpowiedź na zapotrzebowanie rynku pracy na osoby uprawnione do opracowywania i wydawania świadectw charakterystyk energetycznych budynków i lokali, które wynikało z wprowadzonych zmian w przepisach Prawa budowlanego.

Cel\_EOiSI: Zapoznanie uczestników z teoretycznym i praktycznym aspektem zagadnień związanych ze źródłami energii odnawialnej. Przygotowanie do realizacji inwestycji z zakresu budowy obiektów energetyki opartej o odnawialne zasoby oraz wyposażenie w wiedzę i umiejętności z zakresu projektowania i eksploatacji tych obiektów. Znajomość powyższych kwestii warunkuje cel nadrzędny, jakim jest specjalistyczne przygotowanie i samodzielność merytoryczno-zawodowa absolwenta w zakresie prezentowanej tematyki.

Cel\_EESP: Studium pokrywa zapotrzebowanie urzędów gmin i powiatów na specjalistów z zakresu zarządzania Energia i oceny projektów poprawiających efektywność energetyczna budynków i infrastruktury gminnej.

[Założenia techniczno-organizacyjne](#) oraz ramowy [program i efekty kształcenia](#) studiów podyplomowych Energetyka Odnawialna i Sieci Inteligentne zostały zatwierdzone na posiedzeniu Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, która odbyła się dnia 9 kwietnia 2013 roku ([uchwała nr 131 w kadencji 2012/2016 z 9 kwietnia 2013 r.](#)).

[Ramowy program i efekty kształcenia](#) studiów podyplomowych Energetyka Jądrowa zostały zatwierdzone na posiedzeniu Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, która odbyła się dnia 25 czerwca 2013 roku ([uchwała nr 226 w kadencji 2012/2016 z 25 czerwca 2013 r.](#)).

## **5. ORGANIZACJA PROCESU DYDAKTYCZNEGO**

Organizacja procesu dydaktycznego na studiach wyższych, doktoranckich i podyplomowych odbywa się na zasadach zapisanych, odpowiednio, w [Regulaminie stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej](#), w [Regulaminie studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej](#) i w [Regulaminie studiów podyplomowych](#).

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki wprowadzono w tym zakresie dodatkowe uregulowania podane w kolejnych punktach.

### **5.1. Rekrutacja**

Zasady rekrutacji na stacjonarne i niestacjonarne studia wyższe, I i II stopnia, na dany rok akademicki są zatwierdzane na posiedzeniu Senatu Politechniki Gdańskiej i ogłaszane na stronie internetowej PG <http://pg.edu.pl/>. Na stronie tej w informacji „Rekrutacja”, znajdują się szczegółowe informacje dotyczące rekrutacji.

Rekrutacja (eRekrutacja) jest prowadzona przez Centrum Rekrutacyjne na wszystkie prowadzone na PG kierunki, zarówno na semestr zimowy, jak i na semestr letni. Kandydat składa jedno podanie o przyjęcie na studia, w wersji elektronicznej, w którym podaje poziom i formę studiów oraz zapisaną w kolejności własnych preferencji listę kierunków studiów.

Informacje na temat rekrutacji na studia wyższe na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki są podawane na stronie internetowej <http://www.weia.pl/>.

Limity przyjęć na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia na rok akademicki 2014/2015

Kierunek stopień	Studia stacjonarne				Studia niestacjonarne			
	I	Limit	II	Limit	I	Limit	II	Limit
Automatyka i Robotyka	Z	190	L	120	-	-	Z	40
Elektrotechnika	Z	190	L	120	Z	90	Z	60
Energetyka	Z	90*	L	60	-	-	-	-

L – studia rozpoczynają się od semestru letniego

Z – studia rozpoczynają się od semestru zimowego

\* - w tym 10 na specjalność Energy Technologies

Zasady rekrutacji na stacjonarne i niestacjonarne studia doktoranckie na dany rok akademicki są zatwierdzane na posiedzeniu Senatu Politechniki Gdańskiej i ogłaszane na stronie internetowej PG <http://pg.edu.pl/rekrutacja/studia-doktoranckie>.

Studia trzeciego stopnia przewidywane do uruchomienia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki w roku akademickim 2015/2016:

Dyscyplina	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Automatyka i Robotyka	Z	-
Elektrotechnika	Z	-

Z – nabór na semestr zimowy

Zasady rekrutacji na studia podyplomowe pt: Energetyka Odnawialna i Sieci Inteligentne prowadzone na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki są umieszczone na stronie internetowej Wydziału <http://eia.pg.edu.pl> -> Studenci -> Podyplomowe -> Energetyka Odnawialna i Sieci Inteligentne. Zasady rekrutacji są zatwierdzone przez Radę Wydziału.

Wymagania wstępne: Na studia podyplomowe przyjmowane są osoby legitymujące się dyplomem ukończenia studiów magisterskich lub studiów pierwszego stopnia (inżynierskich albo licencjackich).

Zasady naboru: kolejność zgłoszeń, przygotowanie kierunkowe, wniesiona opłata, minimalna liczba zgłoszeń - 24 uczestników.

Zasady rekrutacji na studia podyplomowe pt: Energetyka Jądrowa prowadzone na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki są umieszczone na stronie internetowej Wydziału <http://eia.pg.edu.pl> -> Studenci -> Podyplomowe -> Energetyka Jądrowa.

Wymagania wstępne: ukończone studia wyższe (preferowani absolwenci po kierunku energetyka, elektrotechnika, mechanika, fizyka, chemia), dokonanie zgłoszenia uczestnictwa, mile widziany staż zawodowy w dziedzinie związanej z szeroko rozumianą energetyką.

Zasady naboru: o przyjęciu do studium decyduje komisja kwalifikacyjna pod przewodnictwem prodziekana ds. kształcenia po przeprowadzeniu z kandydatami rozmowy kwalifikacyjnej.



## **5.2. Zajęcia dydaktyczne**

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki na studiach wyższych I i II stopnia są prowadzone następujące rodzaje zajęć dydaktycznych: wykłady, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria.

Wydział, na studiach wyższych, prowadzi na kierunkach Automatyka i Robotyka oraz Elektrotechnika zajęcia dydaktyczne w formie projektów grupowych, jako przedmiot obieralny na studiach I stopnia, przedmiot obowiązkowy na studiach II stopnia.

Wydział prowadzi na studiach wyższych zajęcia dydaktyczne na kierunku Automatyka i Robotyka, specjalność Przetwarzanie Sygnałów na studiach II stopnia w języku polskim i angielskim.

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki na studiach doktoranckich prowadzone są następujące zajęcia dydaktyczne: wykłady, ćwiczenia, seminaria, zgodnie z zasadami [Regulaminu studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej](#) rozdz. I. § 3, ust. 3 i 4. Wydział prowadzi na studiach doktoranckich zajęcia w języku polskim i angielskim.

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki na studiach podyplomowych prowadzone są wykłady. Ponadto w ramach wybranych przedmiotów (laboratoriów i ćwiczeń), uczestnik studiów realizuje praktyczne zadania projektowe.

## **5.3. Rejestracja studentów na kolejne semestry**

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki rejestracja studentów studiów wyższych na kolejne semestry odbywa się zgodnie z rozdziałem VIII. Zasady rejestracji [Regulaminu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych](#) na Politechnice Gdańskiej.

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej obowiązują dodatkowo [zasady rejestracji studentów na kolejne semestry](#), które zostały zatwierdzone na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 18 września 2012 r.

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki rejestracja doktorantów na kolejne semestry odbywa się na podstawie decyzji kierownika studiów doktoranckich, zgodnie z zasadami [Regulaminu studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej](#) rozdz. I. § 4, ust. 4.

## **5.4. Praktyki studenckie**

Praktyki studenckie są organizowane zgodnie z [Regulaminem odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej](#).

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki obowiązuje dodatkowo [Instrukcja odbywania praktyk zawodowych](#).

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki działają pełnomocnicy dziekana ds. praktyk studenckich, których zadania wynikają z [Instrukcji odbywania praktyk zawodowych](#).

Praktyki zawodowe na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki są organizowane dla studentów studiów I stopnia następujących kierunków studiów (tabela 5.4.1):

Tabela 5.4.1

Kierunek / forma studiów	Czas trwania/ organizowane po semestrze .....	Liczba punktów ECTS
Automatyka i Robotyka / S	4 tygodnie (160 godzin) / po 6 semestrze	3
Elektrotechnika / S	4 tygodnie (160 godzin) / po 6 semestrze	4
Elektrotechnika / NS	4 tygodnie (160 godzin) / po 6 semestrze	3
Energetyka / S	4 tygodnie (160 godzin) / po 6 semestrze	6

Praktyki zawodowe (dyplomowe) dla studentów studiów II stopnia nie są przewidziane.

Za zgodą dziekana studenci studiów I i II stopnia mogą odbywać praktyki dodatkowe, które nie są przewidziane w programie studiów.

Przed rozpoczęciem praktyki przez każdego ze studentów, Politechnika Gdańska podpisuje umowę z wybranym zakładem pracy. W umowie określony jest m.in. czas trwania praktyki, program praktyki oraz obowiązki uczelni i zakładu pracy.

Dla każdego kierunku studiów, ze względu na różnice w programie praktyki, jest inny wzór umowy:

- [Umowa o organizację praktyk zawodowych studentów kierunku Automatyka i Robotyka](#),
- [Umowa o organizację praktyk zawodowych studentów kierunku Elektrotechnika](#),
- [Umowa o organizację praktyk zawodowych studentów kierunku Energetyka](#).

Deklaracja zakładu o przyjęcie studenta na praktykę, w przypadku konieczności wstępnego przedłożenia w Zakładzie:

- [Deklaracja przyjęcia na praktykę zawodową studenta kierunku Automatyka i Robotyka](#),
- [Deklaracja przyjęcia na praktykę zawodową studenta kierunku Elektrotechnika](#),
- [Deklaracja przyjęcia na praktykę zawodową studenta kierunku Energetyka](#),

Po odbyciu praktyki student opracowuje sprawozdanie (co najmniej kilkustronicowe sprawozdanie zawierające opis wykonanych prac i czynności, które miały na celu podniesienie wiedzy praktycznej studenta). Pierwsza strona sprawozdania przygotowana jest według [wzoru](#).

### 5.5. Proces dyplomowania

Proces dyplomowania na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki regulują dokumenty: [Regulamin stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej](#) oraz przyjęte przez Radę Wydziału w dniu 9 grudnia 2014 roku [Zasady dyplomowania na studiach pierwszego stopnia](#), w przypadku studentów stopnia I i [Zasady dyplomowania na studiach drugiego stopnia](#), w przypadku studentów stopnia II.

Każda praca dyplomowa musi podlegać sprawdzeniu przez system antyplagiatowy. Szczegóły określa wydziałowa procedura „Ochrony własności intelektualnej”, wprowadzona [Zarządzeniem Dziekana nr 1/2014](#) z 12 sierpnia 2014 r.

### 5.6. Koła naukowe

Na Wydziale działają następujące koła naukowe:

- Naukowe Koło Studentów Automatyki, opiekun dr inż. Tomasz Rutkowski, <http://nksa.pg.gda.pl/>,
- Naukowe Koło Studentów Elektryków, opiekun dr inż. Marek Turzyński, <http://www.eia.pg.gda.pl/nkse/>,
- Studenckie Koło Inżynierii Pomiarowej, opiekun dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk, <http://skip.webh.pl/>,
- Informatyczne Koło Studentów, opiekun dr inż. Artur Opaliński, <http://x.ely.pg.gda.pl/forum/>
- Studenckie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich Politechniki Gdańskiej, opiekun mgr inż. Andrzej Kuczyński, <http://pg.sep.gda.pl/>.

### 5.7. Obsługa administracyjna procesu dydaktycznego

Obsługą procesu dydaktycznego zajmuje się Dziekanat Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, zlokalizowany w budynku WEiA PG, gmach im. prof. Kazimierza Kopeckiego, pok. E-45, E-46, E-47.

Szczegółowe informacje o godzinach urzędowania Dziekanatu są umieszczone na stronie <http://eia.pg.edu.pl/o-dziekanacie>. Wzory druków do pobrania są dostępne na stronie internetowej Wydziału w zakładce <http://eia.pg.edu.pl/druki-do-pobrania1>.

Obsługą studiów doktoranckich zajmuje się Sekretariat Studiów Doktoranckich zlokalizowany w budynku WEiA PG, gmach im. prof. Kazimierza Kopeckiego, pok. E-105.

## 6. ZASOBY KADROWE MATERIALNE I FINANSOWE POTRZEBNE DO REALIZACJI CELÓW STRATEGICZNYCH I OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

### 6.1. Polityka kadrowa

Dla realizacji procesu kształcenia Wydział Elektrotechniki i Automatyki zatrudnia nauczycieli akademickich oraz pracowników niebędących nauczycielami akademickimi. Zasady i metody doboru kadry naukowo-dydaktycznej Wydziału określa Statut PG, w którym zawarto szczegółowe wymagania kwalifikacyjne, tryb zatrudniania oraz zwalniania pracowników. Podstawowe elementy polityki kadrowej w zakresie kształtowania jakości dydaktyki na wydziale dotyczą:

- prawidłowości powierzania nauczycielom akademickim zadań dydaktycznych i zgodności tematyki tych zadań ze ich specjalnością naukową,

- okresowej oceny dorobku nauczycieli akademickich,
- monitorowania jakości procesu dydaktycznego poprzez system hospitacji oraz ankietyzacji,
- stwarzania możliwości podnoszenia kwalifikacji naukowych i dydaktycznych poprzez system wyjazdów służbowych.

Wyżej wymienione zagadnienia są przedmiotem odpowiednich uregulowań na szczeblu uczelnianym, w formie uchwał Senatu, zarządzeń rektora oraz regulaminów. Nazwy tych dokumentów oraz adresy internetowe zawarto w rozdziale 5.1 Uczelnianej Księgi Jakości Kształcenia Politechniki Gdańskiej.

Niezależnie od powyższych działań na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki dokonuje się analizy kadry pod kątem jakości prowadzonej dydaktyki na posiedzeniu Rady Wydziału.

## **6.2 Polityka finansowa**

Wydział Elektrotechniki i Automatyki prowadzi politykę finansową zapewniającą stabilność jej rozwoju zgodnie z polityką finansową Uczelni, sformułowaną w Statucie PG oraz w Uczelnianej Księdze Jakości (rozdział 5.2 Uczelnianej Księgi Jakości Kształcenia Politechniki Gdańskiej).

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki obowiązują Zarządzenia Dziekana związane z osiągnięciem efektów projakościowych:

- [Zarządzenie Dziekana WEiA nr 3/2012](#) w sprawie: funduszu nagród,
- [Zarządzenie Dziekana WEiA nr 5/2012](#) w sprawie: wspierania rozwoju badań naukowych,
- [Zarządzenie Dziekana WEiA nr 2/2013](#) w sprawie: podziału kosztów pośrednich.

Problematyka polityki finansowej Wydziału EiA jest co najmniej raz w roku omawiana na posiedzeniu Rady Wydziału, gdzie jest prezentowane „Rozliczenie finansowe Wydziału” jak również omawiane są założenia do budżetu i uchwalany jest „Plan rzeczowo-finansowy na rok bieżący”.

## **6.3 Infrastruktura dydaktyczna**

Infrastruktura Wydziału Elektrotechniki i Automatyki stanowi część politechnicznej infrastruktury dydaktycznej, przedstawionej w rozdziale 5.3 Uczelnianej Księgi Jakości Kształcenia Politechniki Gdańskiej.

Wydział Elektrotechniki i Automatyki dysponuje odpowiednią infrastrukturą dydaktyczną, dostosowaną do specyfiki oferowanych studiów i zapewniającą osiągnięcie założonych efektów kształcenia.

Na infrastrukturę dydaktyczną i badawczo-laboratoryjną Wydziału Elektrotechniki i Automatyki składają się:

- Sale wykładowe wyposażone w systemy multimedialne (6 sal o łącznej liczbie miejsc 512),
- Pozostałe sale wykładowe i ćwiczeniowe,
- Laboratoria dydaktyczne i naukowo dydaktyczne o łącznej powierzchni ok. 3250 m<sup>2</sup>, w tym m.in. specjalistyczne laboratoria takie jak:
  - Laserowe Laboratorium Pomiarów Wibracyjnych,
  - Laboratorium Podstaw Robotyki,
  - Laboratorium Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych,
  - Laboratorium Inteligentnych Budynków,
  - Laboratorium Zarządzania i Integracji Systemów Automatyki Budynków,

- Laboratorium Techniki Sterowania i Inżynierii Bezpieczeństwa,
- Laboratorium Odnawialnych Źródeł Energii,
- Laboratorium Automatyki Napędów,
- Laboratorium Elektroenergetyczne,
- Laboratorium Techniki Oświetleniowej,
- Laboratorium Maszyn Elektrycznych,
- Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej,
- Laboratorium Monitoringu i Diagnostyki,
- Laboratorium Pomiarów Dokładnych.

W budynku Wydziału EiA przy ulicy Sobieskiego 7 jest zlokalizowana Filia nr 6 Biblioteki Głównej Politechniki Gdańskiej, w której jest 20 miejsc w czytelni dla studentów, znajduje się także 5 stanowisk komputerowych. Do dyspozycji czytelników jest kserograf, skaner A4 i drukarka. Dane księgozbioru: książki około 12000 szt., zeszyty naukowe 705 szt., czasopism 587 szt.

Wydział posiada wydziałową sieć internetową łączącą budynki Wydziału z Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej.

Mając na względzie wzbogacenie infrastruktury dydaktycznej przeprowadzono „Remont i modernizację audytorium WN-15 w budynku Wydziału przy ulicy Własna Strzecha 18a” w ramach projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej”.

Wydział stara się, w miarę swoich możliwości, zapewnić dostęp niepełnosprawnym do infrastruktury dydaktycznej. W budynku głównym Wydziału jest winda dla niepełnosprawnych, są toalety oraz platformy. W budynkach przy ulicy Sobieskiego 7, przeprowadzono remont sanitariatów, w tym przystosowania ich dla osób niepełnosprawnych oraz wymianę windy na windę dostosowaną dla osób niepełnosprawnych.

W budynku na ulicy Własna Strzecha 18a, w ramach remontu i modernizacji Sali audytoryjnej WN-15 wykonano przebudowę schodów wejściowych z montażem platformy dla osób niepełnosprawnych, co umożliwia dostęp do Sali WN-15. Toalety dla niepełnosprawnych też są dostępne.

## **7. BADANIA NAUKOWE**

### **7.1. Powiązanie badań z ofertą kształcenia**

Badania naukowe prowadzone na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki obejmują:

- W zakresie automatyki: algorytmy sterowania i diagnostyki OZE; cyfrowe przetwarzanie sygnałów; niezawodność i bezpieczeństwo obiektów i systemów infrastruktury krytycznej (przemysł procesowy, elektrownie jądrowe); interfejsy człowiek-system techniczny; ochronę informacji w systemach komputerowych; sterowanie obiektami morskimi i projektowanie nieliniowych układów regulacji.
- W zakresie automatyki napędu elektrycznego: sterowanie adaptacyjne maszynami elektrycznymi; algorytmy estymacji parametrów modeli maszyn elektrycznych; obserwatory prędkości maszyn elektrycznych; sterowanie falownikami napięcia; zarządzanie energią w systemach ze źródłami odnawialnymi.
- W zakresie elektroenergetyki: zagadnienia związane z bezpieczeństwem elektroenergetycznym systemu elektroenergetycznego; metody i środki zapewniające zwiększenie bezpieczeństwa systemu elektroenergetycznego; energetykę jądrową; sterowanie systemem elektroenergetycznym; stabilność systemu elektroenergetycznego; rynki energii elektrycznej; instalacje elektryczne.



- W zakresie energoelektroniki i maszyn elektrycznych: sterowanie przekształtnikami energoelektronicznymi; topologie przekształtników energoelektronicznych; diagnostykę elementów i układów energoelektronicznych; kompatybilność elektromagnetyczną; jakość energii elektrycznej; systemy elektromechaniczne (zespoły prądotwórcze, napędy pojazdów elektrycznych i hybrydowych); projektowanie maszyn elektrycznych (w tym maszyn wysokoobrotowych i mikromaszyn); diagnostykę transformatorów i maszyn elektrycznych.
- W zakresie elektrotechniki teoretycznej i informatyki: teorię pola elektromagnetycznego; słabe pola magnetyczne; układy do przetwarzania sygnałów; zastosowania metod informatycznych w analizie i syntezie złożonych układów elektrycznych; metody maskowania i detekcji obiektów ferromagnetycznych w polu elektromagnetycznym.
- W zakresie inżynierii elektrycznej transportu: zagadnienia zasilania, sterowania i diagnostyki technicznej urządzeń, pojazdów i infrastruktury trakcji elektrycznej.
- W zakresie inżynierii systemów sterowania: modelowanie, monitorowanie, sterowanie, wspomaganie decyzji i ochronę systemów infrastruktury krytycznej z zastosowaniem do wybranych systemów, w tym do energetyki jądrowej.
- W zakresie mechatroniki i inżynierii wysokich napięć: diagnostykę elementów sieci elektroenergetycznych z wykorzystaniem metod wibracyjnych i fal sprężystych; inteligentne materiały; systemy wieloagentowe w robotyce mobilnej; systemy monitorowania i autodiagnostyki medycznej; materiały izolacyjne; monitorowanie i diagnostykę układów i aparatury wysokiego napięcia; zastosowania mechaniki i robotyki w inżynierii wysokich napięć.
- W zakresie metrologii i systemów informacyjnych: diagnostykę silników elektrycznych i magnesów nadprzewodzących; metody pomiaru impedancji pętli zwarciowej; nowe rozwiązania przekładników prądowych; przetwarzanie sygnałów; inteligentne układy do pomiaru energii elektrycznej; pomiary w diagnostyce medycznej; systemy wizyjne w pomiarach.

Badania te są zbieżne z kierunkami kształcenia na Wydziale, tj. elektrotechniką, automatyką i robotyką oraz energetyką, a uzyskane wyniki prac naukowo-badawczych są na bieżąco wprowadzane do dydaktyki, jako nowe treści programowe, poszerzając i aktualizując ofertę kształcenia. O ile jest to możliwe, wytworzona aparatura lub aparatura zakupiona do projektów, po zakończeniu projektu, wzbogaca infrastrukturę dydaktyczną Wydziału. Przykładem mogą tu być różnego typu przekształtniki energoelektroniczne i ich regulatorami, aparatura wysokonapięciowa, różnego typu symulatory, w tym symulator pracy bloku elektrowni jądrowej czy model fizyczny elektroenergetycznego węzła wytwórczego, aparatura pomiarowa.

Prace kwalifikacyjne (projekty inżynierskie oraz prace magisterskie, rozprawy doktorskie) są często powiązane z prowadzonymi badaniami, a uzyskane wyniki (również publikowane) są wykorzystywane w procesie dydaktycznym. Doktoranci mają możliwość wykorzystania w procesie dydaktycznym swojej wiedzy oraz kompetencji, nabytych w trakcie realizacji pracy doktorskiej.

## **7.2.    Udział doktorantów i studentów w prowadzonych badaniach**

Studenci i doktoranci mają możliwość udziału w projektach badawczych realizowanych na Wydziale i stosownie do swoich kompetencji i poziomu studiów, mogą realizować różne zadania. W szczególności, doktoranci realizujący rozprawy doktorskie, nabywają kompetencji badawczych w trakcie realizacji pracy doktorskiej.

Przykładowa (bardzo ograniczona) tematyka realizowanych przez doktorantów zadań badawczych jest następująca:

- Przekształtnik z tranzystorami z węgla krzemu w napędzie z wysokoobrotowym silnikiem indukcyjnym.
- Analiza właściwości oraz metody projektowania sterowników bramkowych tranzystorów mocy falowników o wysokiej częstotliwości.
- Wybór optymalnych parametrów systemu zaopatrzenia w ciepło aglomeracji miejskiej z wykorzystaniem elektrowni jądrowej.
- Algorytmy poprawy właściwości wielopoziomowych falowników napięcia.
- Komputerowo wspomagana analiza impedancji układów: oddechowego i pokarmowego człowieka.
- Pojazdy bezzałogowe w zadaniach monitorowania elektrowni jądrowej i jej otoczenia.
- Ocena zużycia przewodu jezdni sieci trakcyjnej przy wykorzystaniu kamery 3D oraz badania energochłonności trakcji miejskiej.
- Optymalizacja efektów energetycznych oraz ekologicznych przemysłowego obiektu energetycznego.
- Sensory piezoelektryczne oraz wielokomórkowe silniki piezoelektryczne.
- Diagnostyka maszyn elektrycznych. Diagnostyka łożysk na podstawie pomiarów prędkości obrotowej silnika.
- Metody estymacji i sterowania w zastosowaniu do obiektów infrastruktury krytycznej.
- Modelowanie lotniczych systemów generacji energii elektrycznej.
- Algorytmy wyznaczania optymalnej ścieżki przejścia statku.

Na podkreślenie zasługuje również aktywność kół naukowych studentów Wydziału, jak Naukowe Koło Studentów Automatyki, Naukowe Koło Studentów Elektryków, Studenckie Koło Inżynierii Pomiarowej, Studenckie Koło SEP czy międzywydziałowe koło ECOCAR PG. Realizacja projektów w ramach kół naukowych (przykładem może być tu projekt samochodu elektrycznego realizowany przez ECOCAR PG) stanowi bezpośrednie sprzężenie teorii z praktyką. Kluczowe w pracy inżyniera cechy jak innowacyjność, cierpliwość i upór w dążeniu do celu są tu niezbędne do osiągnięcia sukcesu.

## **8. MOBILNOŚĆ STUDENTÓW, DOKTORANTÓW I PRACOWNIKÓW**

### **8.1. Internacjonalizacja procesu kształcenia**

Wydział Elektrotechniki i Automatyki jest aktywnym uczestnikiem programów wymiany międzynarodowej i krajowej.

Student może odbyć część studiów na innym wydziale PG lub uczelni krajowej i zagranicznej.

Za prawidłową realizację wymiany międzynarodowej odpowiada Koordynator Wydziałowy, który współpracuje z Koordynatorem Uczelnianym i z Działem Międzynarodowej Współpracy Akademickiej, prowadzącym merytoryczną i organizacyjną obsługę programów wymiany studentów, doktorantów i kadry. Zaliczanie semestrów studentom uczestniczącym w programach wymiany krajowej i zagranicznej odbywa się w ramach systemu ECTS.

Kwalifikacja do programu stypendialnego Erasmus na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki odbywa się na zasadzie konkursu. Kryteriami kwalifikacji są:

- średnia ocen ze studiów,
- brak zaległości w zaliczeniach przedmiotów w semestrach poprzedzających aplikację do programu i udział w programie,
- znajomość języków obcych w szczególności języka uczelni partnerskiej,
- działalność w organizacjach studenckich szczególnie na rzecz programu ERASMUS.



Kwalifikacji dokonuje komisja kwalifikacyjna, w której skład wchodzi m.in. Prodzikan ds. Kształcenia WEiA PG, koordynator WEiA ds. LLP Erasmus, przedstawiciel studentów (organizacji ESN lub WRS). Klasyfikacja odbywa się raz w roku na początku semestru letniego każdego roku akademickiego. Student może zgłosić dwie preferencje uczelni, na których chce studiować w ramach programu LLP Erasmus. Pierwszeństwo w kwalifikacji oraz w wyborze uczelni, po spełnieniu wymaganych kryteriów, mają studenci, którzy zainicjowali podpisanie umowy bilateralnej z daną uczelnią partnerską lub w inny sposób przyczynili się do podpisania danej umowy. Dokumenty, w tym w szczególności Learning Agreement (LA), czyli proponowany program studiów, powinny być zatwierdzone przez Koordynatora Wydziałowego, Dziekana i Koordynatora Uczelnianego Programu LLP Erasmus. Podstawowe wymagane dokumenty:

- Application Form,
- Transcripts of Records,
- Learning Agreement,
- wniosek o wyjazd za granicę
- oraz inne dodatkowe, jeśli są wymagane przez uczelnie partnerskie.

## **8.2. Studia z podwójnym dyplomem**

Od semestru letniego 2010/11 Wydział Elektrotechniki i Automatyki prowadzi studia drugiego stopnia zorganizowane wspólnie z Blekinge Institute of Technology BTH w Karlskronie w Szwecji.

Studenci, którzy spełnią wszystkie wymagania programu studiów, obronią pracę dyplomową i zdadzą egzamin dyplomowy otrzymają dwa dyplomy:

- magistra inżyniera kierunku Automatyka i Robotyka, specjalność Przetwarzanie Sygnałów z Politechniki Gdańskiej, Wydział Elektrotechniki i Automatyki,
- Master Degree in Electrical Engineering major in Signal Processing, Blekinge Institute of Technology.

Studia prowadzone są na podstawie [Annex on Double Diploma Student Exchange between the School of Engineering Blekinge Institute of Technology, Sweden and Faculty of Electrical and Control Engineering Gdańsk University of Technology ,Poland.](#)

## **9. WSPARCIE NAUKOWE, DYDAKTYCZNE I MATERIALNE**

### **9.1. Opieka naukowa i dydaktyczne**

Studenci studiów wyższych i uczestnicy studiów doktoranckich mogą otrzymać pomoc w procesie kształcenia w postaci:

- pomocy materialnej,
- opieki naukowej i dydaktycznej,
- pomocy w rozwiązywaniu konfliktów,
- pomocy psychologicznej.

Słuchacze studiów podyplomowych mogą otrzymać pomoc w procesie kształcenia w postaci:

- dostępu do bibliotek uczelni,
- pomocy w rozwiązywaniu konfliktów.

## **9.2. Rozwiązywanie sytuacji konfliktowych i pomoc psychologiczna**

System rozwiązywania sytuacji konfliktowych i rozpatrywania skarg studentów, doktorantów i słuchaczy studiów podyplomowych występujących w sytuacjach, które są możliwe do przewidzenia opisano w Uczelnianej Księdze Jakości Kształcenia Politechniki Gdańskiej, odpowiednio w punktach 8.4.1. i 8.4.2. W ww. Księdze, w punkcie 8.4.3, przedstawiono również możliwość uzyskania pomocy psychologa i psychoterapeuty przez studentów, doktorantów i pracowników PG.

## **9.3. Pomoc materialna**

Prawo do ubiegania się o świadczenia pomocy materialnej mają wszyscy studenci i doktoranci kształcący się na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych. Zasady oraz tryb przyznawania świadczeń pomocy materialnej określone są przez [Regulamin przyznawania świadczeń pomocy materialnej studentom i doktorantom Politechniki Gdańskiej](#) stanowiący załącznik do zarządzenia rektora Politechniki Gdańskiej nr 25/2013 z 30 września 2013 r.

Studenci i doktoranci mogą ubiegać się o przyznanie świadczeń pomocy materialnej, takich jak:

### **a) stypendium socjalne**

Stypendium socjalne, może być przyznane studentowi/doktorantowi będącemu w trudnej sytuacji materialnej, na podstawie złożonego wniosku. Stypendium przyznawane jest na okres do 10 miesięcy, na podstawie średniego miesięcznego dochodu przypadającego na jednego członka rodziny studenta.

### **b) stypendium rektora dla najlepszych studentów, stypendium dla najlepszych doktorantów**

Stypendium rektora dla najlepszych studentów może otrzymywać student, który uzyskał za poprzedni rok studiów (dwa ostatnie semestry) wysoką średnią ocen lub posiada osiągnięcia naukowe, artystyczne lub wysokie wyniki sportowe we współzawodnictwie międzynarodowym lub krajowym. O stypendium rektora dla najlepszych studentów może ubiegać się student przyjęty na pierwszy rok studiów pierwszego stopnia w roku złożenia egzaminu maturalnego, który jest laureatem olimpiady międzynarodowej albo laureatem lub finalistą olimpiady przedmiotowej o zasięgu ogólnopolskim, jeżeli profil olimpiady jest zgodny z obszarem wiedzy, do którego jest przyporządkowany kierunek studiów (zgodnie z uchwałą senatu Politechniki Gdańskiej dotyczącą Warunków i trybu rekrutacji kandydatów na stacjonarne i niestacjonarne studia pierwszego i drugiego stopnia na Politechnice Gdańskiej).

Stypendium dla najlepszych doktorantów na pierwszym roku studiów doktoranckich przyznawane jest doktorantom, którzy osiągnęli bardzo dobre wyniki w postępowaniu rekrutacyjnym. Na drugim roku i kolejnych latach studiów doktoranckich – doktorantom, którzy uzyskali bardzo dobre lub dobre wyniki z egzaminów objętych programem studiów doktoranckich, wykazali się postępami w pracy naukowej i przygotowaniu rozprawy doktorskiej, wykazali się szczególnym zaangażowaniem w pracy dydaktycznej.

### **c) stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych**

Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych może być przyznane studentowi na podstawie wniosku złożonego w terminie określonym w [Regulaminu przyznawania świadczeń pomocy materialnej studentom i doktorantom Politechniki Gdańskiej](#) wraz z dołączonym orzeczeniem o stopniu niepełnosprawności. Wysokość stypendium jest

uzależniona od stopnia niepełnosprawności i jest ustalana przez Uczelnianą Komisję Stypendialną, w uzgodnieniu z rektorem.

d) stypendium ministra za osiągnięcia

Stypendium może być przyznane studentowi, który wyróżniał się w nauce, uzyskując w ostatnim zaliczonym roku średnią arytmetyczną ocen z egzaminów i zaliczeń klasyfikującą go w grupie 5% najlepszych studentów danego kierunku lub uzyskał wybitne osiągnięcia naukowe, artystyczne lub sportowe w okresie studiów na danym kierunku; stypendia są przyznawane na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 01.09.2011 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania oraz wypłacania studentom stypendiów ministra za wybitne osiągnięcia (Dz.U. nr 214, poz. 1270)

e) zapomoga losowa

Zapomoga losowa jest przyznawana studentom i doktorantom, którzy z przyczyn losowych znaleźli się przejściowo w trudnej sytuacji materialnej. Zapomoga przyznawana jest na podstawie wniosku złożonego przez studenta/doktoranta, zawierającego dokumenty potwierdzające zdarzenie losowe, które spowodowało znaczne pogorszenie sytuacji materialnej studenta lub doktoranta. Wysokość zapomóg losowych ustala Uczelniana Komisja Stypendialna w uzgodnieniu z rektorem.

Po za tym studenci mogą ubiegać się o przyznanie stypendiów fundowanych np.:

a) stypendium Marszałka Województwa Pomorskiego

Studenci zamieszkali na terenie Województwa Pomorskiego mogą ubiegać się o przyznanie Stypendium Marszałka Województwa Pomorskiego. Szczegółowe kryteria określa [regulamin](#).

b) stypendium fundowane przez ENERGA-OPERATOR S.A.

Na mocy umowy o współpracy pomiędzy ENERGA-OPERATOR SA i Politechniką Gdańską, studenci semestru V studiów dziennych pierwszego stopnia Wydziału Elektrotechniki i Automatyki mogą ubiegać się o stypendia fundowane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Szczegółowe kryteria określa [regulamin](#).

c) stypendia Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Stypendia przyznawane są przez Oddział Gdański SEP członkom Koła Studenckiego SEP.

#### **9.4. Wydziałowa Rada Studentów**

Wydziałowa Rada Studentów jest organem samorządu wybieranym w demokratycznych wyborach, w których mogą czynnie uczestniczyć wszyscy studenci Wydziału. Jest organem uchwałodawczym samorządu wydziałowego. Jego pracami kieruje Przewodniczący będący równocześnie organem wykonawczym.

WRS realizuje wiele zadań. Najważniejszym z nich jest reprezentowanie studentów przed władzami Wydziału oraz współpraca z Dziekanem w sprawach związanych z dydaktyką i działaniem Wydziału. Rada zajmuje się również życiem kulturalnym WEiA. Cel ten realizuje między innymi przez organizowanie Wigilii, Technikalii, wspólnych wyjść do teatru oraz tematycznych imprez dla studentów. Ponadto WRS deleguje studentów do pracy w wydziałowych organach i komisjach.

Szczegółowe informacje na temat pracy WRS podane są na stronie: <http://studenci.weia.pl/>.

### **9.5. Wspieranie osób niepełnosprawnych**

Wspieranie osób niepełnosprawnych jest koordynowane na poziomie uczelnianym poprzez pełnomocnika rektora ds. osób niepełnosprawnych. Dedykowana strona internetowa <http://pg.gda.pl/info/niepelnosprawnosc/> umożliwia studentom niepełnosprawnym dostęp do potrzebnych im informacji.

### **9.6. Konkurs na wybitnego absolwenta Wydziału**

1 lutego 2011 roku aktem notarialnym została przez Ludwika Referowskiego utworzona fundacja, której celem jest wspieranie wybitnych absolwentów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. Fundator wniósł fundusz założycielski w wysokości 1.000.000 zł, z którego raz w roku przez co najmniej dwadzieścia lat jest przyznawana nagroda w wysokości 50.000 zł dla najlepszego dyplomanta Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG.

Nagrodę może otrzymać absolwent studiów stacjonarnych drugiego stopnia lub studiów jednolitych magisterskich Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, który:

- obronił pracę dyplomową w regulaminowym terminie w roku kalendarzowym poprzedzającym rok ubiegania się o nagrodę,
- ukończył studia I stopnia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej z wynikiem co najmniej bardzo dobrym (nie dotyczy to absolwentów studiów jednolitych magisterskich),
- uzyskał średnią ważoną z ocen w toku studiów stacjonarnych II stopnia lub studiów jednolitych magisterskich - nie mniejszą niż dobrą plus, ocenę z pracy dyplomowej i ocenę dyplomowego egzaminu dyplomowego - co najmniej bardzo dobrą,
- wykazał się podczas studiów działalnością naukową i organizacyjną, sportową lub artystyczną,
- prezentuje nienaganną postawę moralną.

Szczegółowe warunki, jakie musi spełnić kandydat do nagrody określa [regulamin](#).

### **9.7. Konkursy na najlepsze prace dyplomowe**

Absolwenci Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej mogą brać udział w szeregu konkursach na najlepsze prace dyplomowe. Są to m.in. konkursy:

#### **a) Konkurs o Nagrodę im. Profesora Romualda Szczęsnego**

Doroczna Nagroda im. Profesora Romualda Szczęsnego została ustanowiona w 2002 roku na mocy porozumienia, mającego charakter regulaminu, podpisanego przez ówczesnego Rektora Politechniki Gdańskiej prof. dr. hab. inż. Aleksandra Kołodziejczyka oraz Prezydenta Miasta Gdyni dr. Wojciecha Szczurka. Nagroda jest przyznawana za najlepszą pracę dyplomową wykonaną w Politechnice Gdańskiej w zakresie nowoczesnych technologii.

Szczegółowe zasady przyznawania Nagrody są zawarte w [regulaminie](#).

#### **b) Konkurs na najlepszą pracę dyplomową w zakresie jakości i efektywnego użytkowania energii elektrycznej**

Konkursu na Najlepszą Pracę Dyplomową w zakresie jakości i efektywności użytkowania energii elektrycznej jest ogłaszany przez Polski Komitet Jakości i Efektywności Użytkowania Energii Elektrycznej SEP.

Szczegółowe zasady przyznawania Nagrody są zawarte w regulaminie na stronie internetowej

[http://www.sep.com.pl/regulaminy/regulamin\\_konkursu\\_paca\\_dypl\\_kakosc\\_en\\_elektr.htm](http://www.sep.com.pl/regulaminy/regulamin_konkursu_paca_dypl_kakosc_en_elektr.htm).

c) Konkurs Oddziału Gdańskiego SEP na najlepszą pracę dyplomową

Celem konkursu zorganizowanego przez Oddział Gdański SEP jest dodatkowe zmotywowanie studentów do podejmowania odważnych wyznań i ambitnych tematów prac inżynierskich, promowanie najwybitniejszych studentów w środowisku SEP w celu stworzenia im łatwiejszego startu w życie zawodowe bądź naukowe, podniesienie poziomu prac inżynierskich i promowanie wysiłku włożonego w przygotowanie prac na wysokim poziomie techniczno-naukowym, promowanie wizerunku SEP O. Gdańsk jako Stowarzyszenia podejmującego aktywne działania na rzecz rozwoju Pomorskiej myśli technicznej i naukowej, szczególnie promocja prac dyplomowych, które mają zastosowania praktyczne.

Szczegółowe zasady przyznawania nagrody są zawarte w [regulaminie](#).

d) Konkurs Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Konkurs obejmuje prace wykonane na Politechnice Gdańskiej w tematyce konstrukcje budowlane i inżynierskie, w tym obejmujące problematykę wyburzeń, inżynieria transportowa (drogi, koleje i mosty), instalacje sanitarne, instalacje elektryczne i telekomunikacja.

Szczegółowe zasady przyznawania nagrody są zawarte w [regulaminie](#).

## **10. INTERESARIUSZE ZEWNĘTRZNI**

### **10.1. Zasady współpracy z interesariuszami zewnętrznymi**

Interesariuszy zewnętrznych na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki reprezentuje Rada Konsultacyjna powołana [Zarządzeniem Dziekana](#) z 15 stycznia 2013 roku.

Do głównych zadań Rady Konsultacyjnej Wydziału Elektrotechniki i Automatyki należy:

- opiniowanie struktury i funkcjonowania systemu jakości kształcenia na WEiA,
- kreowanie oferty dydaktycznej WEiA,
- analiza potrzeb w zakresie podwyższenia kwalifikacji kadry przedsiębiorstw, a także kierunków i specjalności kształcenia podyplomowego zorientowanego na potrzeby zainteresowanych instytucji,
- udostępnianie bazy sprzętowej zakładów przemysłowych do realizacji prac dyplomowych i doktorskich, proponowanie tematyki takich prac,
- współpraca przy organizowaniu praktyk przemysłowych dla studentów WEiA,
- wymiana doświadczeń w zakresie zapotrzebowania rynku na absolwentów WEiA,
- pomoc w monitorowaniu losów absolwentów WEiA,
- dokonywanie ustaleń na temat możliwości podejmowania wspólnych prac naukowo-badawczych, na warunkach korzystnych dla wszystkich zainteresowanych stron.

Przedstawiciel interesariuszy zewnętrznych jest też członkiem Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia.



## **10.2. Monitorowanie karier zawodowych absolwentów**

Monitorowanie karier zawodowych absolwentów odbywa się zgodnie z [zarządzeniem rektora PG nr 10/2013 z 20 marca 2013 r.](#) i jest prowadzone centralnie.

## **11. MONITOROWANIE SYSTEMU, ANALIZA I DOSKONALENIE**

### **11.1. Działania monitorujące jakość kształcenia**

Samocenę działań projakościowych na Wydziale prowadzi Komisja ds. Oceny Jakości Kształcenia.

Wyniki prac Komisji są przekazywane odpowiednim organom decyzyjnym Wydziału.

### **11.2. Sprawozdania roczne Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia**

Ocena prac WKZJK działającej na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki dokonywana jest w okresach rocznych, każdorazowo za miniony rok akademicki, nie później niż 3 miesiące od jego zakończenia. Jeśli Dziekan uzna to za zasadne, może dokonać przeglądu w trybie nadzwyczajnym.

Komisja dokonując oceny, analizuje wyniki prac monitorujących, czynniki, które mają wpływ na jakość kształcenia.

WKZJK przedstawia na Radzie Wydziału sprawozdanie z wyników przeglądu systemu i oceny jego efektywności. Sprawozdanie zawiera ocenę mijającego roku akademickiego w zakresie:

- 1) mocnych i słabych stron Wydziału w zakresie kształcenia, prowadzonych badań naukowych, bazy dydaktycznej i naukowej (analiza),
- 2) planów i kalendarium działań mających na celu wyeliminowanie zjawisk niepożądanych (doskonalenie).

Zatwierdzone przez Radę Wydziału sprawozdanie WKZJK pełnomocnik dziekana przekazuje pełnomocnikowi rektora ds. jakości kształcenia.

Sprawozdanie jest jawne i publikowane na stronie internetowej Wydziału.

### **11.3. Monitorowanie zasobów kadrowych**

Monitorowanie zasobów kadrowych Wydziału Elektrotechniki i Automatyki stanowi formę realizacji polityki kadrowej i odbywa się w cyklach rocznych oraz okresowo, w związku z procesami parametryzacji lub akredytacji. Jego celem jest ocena zgodności zasobów kadrowych (co do liczby oraz kwalifikacji naukowych) z potrzebami, wynikającymi z prowadzonej działalności naukowej i dydaktycznej.

#### **11.4. Monitorowanie infrastruktury i wyposażenia**

Monitorowanie infrastruktury oraz wyposażenia Wydziału Elektrotechniki i Automatyki odbywa się w cyklach rocznych oraz okresowo, w związku z procesami parametryzacji lub akredytacji. Ma ono na celu ocenę dostosowania infrastruktury dydaktycznej i naukowej do potrzeb prowadzonego kształcenia oraz specyfiki realizowanych badań. Wyniki monitorowania są przedstawiane na Radzie Wydziału.



## 12. Wydziałowy ramowy kalendarz działań pro jakościowych

Lp.	Termin	Działanie	Odpowiedzialny
1	październik	Sprawozdania z akcji rekrutacyjnej	Przewodniczący Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej
2	październik	Sprawozdania z ankietyzacji w semestrze letnim	Przewodniczący Komisji ds. Oceny Jakości Kształcenia
3	październik	Sprawozdania z hospitacji w semestrze letnim	Przewodniczący Komisji ds. Oceny Jakości Kształcenia
4	październik	Sprawozdanie z realizacji programu ERASMUS	Koordinator WEiA ds. LLP Erasmus
5	październik	Sprawozdanie z monitorowania infrastruktury oraz wyposażenia Wydziału	Prodziekan ds. Rozwoju i Współpracy
6	październik	Sprawozdanie z działalności WRS	Przewodniczący WRS
7	listopad	Sprawozdania z rejestracji na semestr zimowy	Prodziekan ds. Kształcenia
8	listopad	Sprawozdanie z przebiegu praktyk zawodowych	Pełnomocnicy Dziekana ds. Praktyk
9	listopad	Sprawozdanie z działalności WKZJK	Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia
10	listopad	Sprawozdania z działalności kół naukowych	Prodziekan ds. Organizacji Studiów
11	grudzień	Sprawozdanie z działalności Studium Doktoranckiego	Kierownik Studium Doktoranckiego
12	luty	Sprawozdania z przebiegu dyplomowania po studiach stopnia I	Prodziekan ds. Kształcenia
13	luty	Sprawozdanie z działalności WRS	Przewodniczący WRS
14	marzec	Sprawozdania z rejestracji na semestr letni	Prodziekan ds. Kształcenia
15	marzec	Sprawozdania z akcji rekrutacyjnej	Przewodniczący Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej
16	kwiecień	Sprawozdania z ankietyzacji w semestrze zimowym	Przewodniczący Komisji ds. Oceny Jakości Kształcenia
17	kwiecień	Sprawozdania z hospitacji w semestrze zimowym	Przewodniczący Komisji ds. Oceny Jakości Kształcenia
18	maj	Ocena sytuacji kadrowej Wydziału	Prodziekan ds. Nauki
19	czerwiec	Sprawozdanie finansowe Wydziału	Dyrektor ds. Administracyjnych
20	czerwiec	Ocena planu rzeczowo-finansowego	Dyrektor ds. Administracyjnych

## 13. Wydania Księgi Jakości Kształcenia Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

Wydanie I - październik 2013

Wydanie II - grudzień 2014

Wydanie III - lipiec 2015

## **WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

1. [Annex on double diploma student exchange between The School of Engineering Blekinge Institute of Technology, Sweden and Faculty of Electrical and Control Engineering Gdańsk University of Technology, Poland](#)
2. [Deklaracja zakładu przyjęcia na praktykę zawodową Studenta Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej po III roku studiów I stopnia na kierunku Automatyka i Robotyka](#)
3. [Deklaracja zakładu przyjęcia na praktykę zawodową Studenta Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej po III roku studiów I stopnia na kierunku Elektrotechnika](#)
4. [Deklaracja zakładu przyjęcia na praktykę zawodową Studenta Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej po III roku studiów I stopnia na kierunku Energetyka](#)
5. [Instrukcja odbywania praktyk zawodowych na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki PG](#)
6. [Kodeks Etyki Studenta Politechniki Gdańskiej](#)
7. [Ocena realizacji programu studiów doktoranckich oraz prowadzenia badań naukowych na Studium Doktoranckim na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki](#)
8. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i Robotyka stopnia 1](#)
9. [Plan studiów niestacjonarnych kierunku Automatyka i Robotyka stopnia 2](#)
10. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i Robotyka stopnia 2](#)
11. [Plan studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1](#)
12. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1](#)
13. [Plan studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2](#)
14. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2](#)
15. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Energetyka stopnia 1](#)
16. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Energetyka stopnia 2](#)
17. [Plan studiów doktoranckich WEiA PG](#)
18. [Powołanie Wydziałowego Koordynatora ds. Wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji](#)
19. [Program studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i Robotyka stopnia 1](#)
20. [Program studiów niestacjonarnych kierunku Automatyka i Robotyka stopnia 2](#)
21. [Program studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i Robotyka stopnia 2](#)
22. [Program studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1](#)
23. [Program studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1](#)
24. [Program studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2](#)
25. [Program studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2](#)
26. [Program studiów stacjonarnych kierunku Energetyka stopnia 1](#)
27. [Program studiów stacjonarnych kierunku Energetyka stopnia 2](#)
28. [Program kształcenia na studiach doktoranckich WEiA PG](#)

29. [Regulamin Nagrody Dziekana Ludwika Referowskiego dla wybitnego absolwenta WEiA PG](#)
30. [Regulamin konkursu na najlepszą pracę dyplomową organizowanego przez SEP Oddział Gdańsk](#)
31. [Regulamin nagroda im. Profesora Romualda Szczęsnego](#)
32. [Regulamin odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej](#)
33. [Regulamin Organizacyjny Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej](#)
34. [Regulamin przyznawania świadczeń pomocy materialnej studentom i doktorantom Politechniki Gdańskiej](#)
35. [Regulamin studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej](#)
36. [Regulamin studiów podyplomowych](#)
37. [Regulamin stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej](#)
38. [Regulamin przyznawania stypendiów fundowanych przez Energa-Operator SA](#)
39. [Regulamin określający zasady, warunki i tryb przyznawania oraz przekazywania stypendiów dla studentów – mieszkańców województwa pomorskiego](#)
40. [Statut Politechniki Gdańskiej](#)
41. [Strategia rozwoju Politechniki Gdańskiej](#)
42. [Strategia rozwoju Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej](#)
43. [Ramowy program zajęć dydaktycznych Studium Podyplomowego „Energetyka jądrowa”](#)
44. [Ramowy program zajęć Studium podyplomowego „Energetyka Odnawialna i Sieci Inteligentne”](#)
45. [Opis studiów podyplomowych „Energetyka Odnawialna i Sieci Inteligentne”](#)
46. [Uchwała Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej w sprawie oceny instytucjonalnej na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki PG](#)
47. [Uchwała Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w sprawie zatwierdzenia programu studiów na kierunku Automatyka i Robotyka](#)
48. [Uchwała Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w sprawie zatwierdzenia programu studiów na kierunku Elektrotechnika](#)
48. [Uchwała Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w sprawie zatwierdzenia programu studiów na kierunku Energetyka](#)
50. [Uchwała Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w sprawie zatwierdzenia „Strategii Rozwoju Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej”](#)
51. [Uchwała Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w sprawie zaopiniowania wniosku Dziekana o powołanie Studium podyplomowego „Energetyka odnawialna i sieci inteligentne”](#)
52. [Uchwała Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w sprawie uchwalenia ramowego programu kształcenia i planu studiów doktoranckich](#)

53. [Uchwała Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w sprawie zatwierdzenia sposobu dokonywania oceny realizacji programu studiów doktorskich oraz prowadzenia badań naukowych przez doktorantów](#)
54. [Uchwała Rady Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w sprawie zaopiniowania wniosku Dziekana o wznowienie Studium podyplomowego „Energetyka jądrowa”](#)
55. [Uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej w sprawie wprowadzenia Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na Politechnice Gdańskiej](#)
56. [Uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej w sprawie przyjęcia Kodeksu Etyki Politechniki Gdańskiej](#)
57. [Uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów I i II stopnia kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki](#)
58. [Uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów I i II stopnia kierunku Elektrotechnika na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki](#)
59. [Uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów I i II stopnia kierunku międzywydziałowego Energetyka na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki, Mechanicznym oraz Oceanotechniki i Okrętownictwa](#)
60. [Umowa o organizację praktyk zawodowych studentów studiów wyższych na kierunku Automatyka i Robotyka](#)
61. [Umowa o organizację praktyk zawodowych studentów studiów wyższych na kierunku Elektrotechnika](#)
62. [Umowa o organizację praktyk zawodowych studentów studiów wyższych na kierunku Energetyka](#)
63. [Ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym](#)
64. [Wytyczne dla Rad Wydziałów dotyczące uchwalania planów studiów i programów kształcenia zgodnie z Krajowymi Ramami Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego](#)
65. [Wzór pierwszej strony sprawozdania z praktyki](#)
66. [Zarządzenie Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki w sprawie powołania Rady Konsultacyjnej Wydziału Elektrotechniki i Automatyki](#)
67. [Zarządzenie Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki w sprawie podziału kosztów pośrednich](#)
68. [Zarządzenie Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki w sprawie funduszu nagród](#)
69. [Zarządzenie Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki w sprawie powołania Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia](#)
70. [Zarządzenie Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki w sprawie wspierania rozwoju badań naukowych](#)
71. [Zasady dyplomowania na studiach pierwszego stopnia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej](#)
72. [Zasady dyplomowania na studiach drugiego stopnia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej](#)
73. [Zasady monitorowania karier zawodowych absolwentów Politechniki Gdańskiej](#)

74. [Zasady rejestracji studentów na kolejne semestry na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej](#)
75. [Zasady studiów według indywidualnego planu studiów i indywidualnego programu kształcenia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej](#)
76. [Zasady wznawiania studiów na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej](#)
77. [Wydziałowa procedura „Ochrony własności intelektualnej”, wprowadzona Zarządzeniem Dziekana nr 1/2014 z 12 sierpnia 2014 r.](#)
78. [Uchwałę Senatu PG nr 164/2014/XXIII z 19 lutego 2014 r. w sprawie korekty efektów kształcenia dla studiów na następujących kierunkach: automatyka i robotyka drugiego stopnia oraz elektrotechnika drugiego stopnia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki.](#)
79. [Program kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 od 2014 r](#)
80. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 od 2014 r](#)
81. [Macierz efektów kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 od 2014 r](#)
82. [Program kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 od 2014 r](#)
83. [Plan studiów niestacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 od 2014 r](#)
84. [Macierz efektów kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 od 2014 r](#)
85. [Program kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 od 2014 r](#)
86. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 od 2014 r](#)
87. [Macierz efektów kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 od 2014 r](#)
88. [Program kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 od 2014 r](#)
89. [Plan studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 od 2014 r](#)
90. [Macierz efektów kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 od 2014 r](#)
91. [Program kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 1 od 2014 r](#)
92. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 1 od 2014 r](#)
93. [Macierz efektów kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 1 od 2014 r](#)
94. [Program kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1 od 2014 r](#)
95. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1 od 2014 r](#)
96. [Macierz efektów kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1 od 2014 r](#)
97. [Ramowy program kształcenia na studiach doktoranckich obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016](#)

98. [Plan studiów doktoranckich obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016.](#)
99. [Sposób dokonywania oceny realizacji programu studiów doktoranckich obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016](#)
100. [Regulamin konkursu na prace dyplomowe ogłoszonego przez Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa](#)
101. [Program kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 1 z kwietnia 2015 r](#)
102. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 1 z kwietnia 2015 r](#)
103. [Macierz efektów kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 1 z kwietnia 2015 r](#)
104. [Program kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1 z kwietnia 2015 r](#)
105. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1 z kwietnia 2015 r](#)
106. [Macierz efektów kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1 z kwietnia 2015 r](#)
107. [Program kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1 z kwietnia 2015 r](#)
108. [Plan studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1 z kwietnia 2015 r](#)
109. [Macierz efektów kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 1 z kwietnia 2015 r](#)
110. [Program kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
111. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
112. [Macierz efektów kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
113. [Program kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
114. [Plan studiów niestacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
115. [Macierz efektów kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Automatyka i robotyka stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
116. [Program kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
117. [Plan studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
118. [Macierz efektów kształcenia studiów stacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
119. [Program kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
120. [Plan studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)
121. [Macierz efektów kształcenia studiów niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika stopnia 2 z kwietnia 2015 r](#)