Centrum Informatyzacji

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Nowy Katalog Studiów – jako narzędzie do modelowania elastycznego toku studiów

Politechnika Warszawska

Seminarium praktyczne:

Dziekanat w Ustawie 2.0. Nowe regulacje i ich wpływ na ścieżki współpracy między jednostkami uczelni

Różne drogi do celu (1)

Różne ścieżki kształcenia

Informacje o programie studiów

Kod:	103B-ISP-TL
Nazwa:	Telekomunikacja, studia stacjonarne pierwszego stopnia
Tryb studiów:	stacjonarne
Rodzaj studiów:	pierwszego stopnia
Czas trwania:	7 semestrów
Kierunki:	Telekomunikacja
Kierunki do wyboru:	Telekomunikacja › Radiokomunikacja i Techniki Multimedialne Telekomunikacja › Systemy i Sieci Telekomunikacyjne Telekomunikacja › Teleinformatyka i Zarządzanie w Telekomunikacji
Jednostki:	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych [**inne programy w tej jednostce**]

Jeśli interesują Cię konkretne, indywidualne wymagania, jakie musisz spełnić na aktualnym etapie studiów, to zajrzyj do modułu zaliczeń etapów:

→ **moje zaliczenia etapów**

Główne toki nauczania

sem. 1, Telekomunikacja, studia stacjonarne pierwszego stopnia

sem. 2, Telekomunikacja, studia stacjonarne pierwszego stopnia

sem. 3, Telekomunikacja, studia stacjonarne pierwszego stopnia

sem. 4, Telekomunikacja, studia stacjonarne pierwszego stopnia

sem. 5, Telekomunikacja, Radiokomunikacja i Techniki Multimedialne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 5, Telekomunikacja, Systemy i Sieci Telekomunikacyjne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 5, Telekomunikacja, Teleinformatyka i Zarządzanie w Telekomunikacji, studia stacjonarne pierwszego stopnia
sem. 6, Telekomunikacja, Radiokomunikacja i Techniki Multimedialne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 6, Telekomunikacja, Systemy i Sieci Telekomunikacyjne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 6, Telekomunikacja, Teleinformatyka i Zarządzanie w Telekomunikacji, studia stacjonarne pierwszego stopnia
sem. 7, Telekomunikacja, Radiokomunikacja i Techniki Multimedialne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 7, Telekomunikacja, Systemy i Sieci Telekomunikacyjne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 7, Telekomunikacja, Teleinformatyka i Zarządzanie w Telekomunikacji, studia stacjonarne pierwszego stopnia
sem. 7 (+ 1 sem. przedłużenia), Telekomunikacja, Radiokomunikacja i Techniki Multimedialne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 7 (+ 1 sem. przedłużenia), Telekomunikacja, Systemy i Sieci Telekomunikacyjne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 7 (+ 1 sem. przedłużenia), Telekomunikacja, Teleinformatyka i Zarządzanie w Telekomunikacji, studia stacjonarne pierwszego stopnia
sem. 7 (+ 2 sem. przedłużenia), Telekomunikacja, Radiokomunikacja i Techniki Multimedialne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 7 (+ 2 sem. przedłużenia), Telekomunikacja, Systemy i Sieci Telekomunikacyjne, studia stacjonarne pierwszego stopnia	sem. 7 (+ 2 sem. przedłużenia), Telekomunikacja, Teleinformatyka i Zarządzanie w Telekomunikacji, studia stacjonarne pierwszego stopnia

Różne drogi do celu (2)

Elastyczne wymagania – nie przedmioty, a uzyskane punkty z grup przedmiotów

Wymagania punktowe

Typ punktów	Grupa przedmiotów	Okres i	Liczba wymagana do zaliczenia warunkowego	Liczba wymagana do zaliczenia pełnego
ECTS - ECTS		2012Z - ...	163.00	210.00
ECTS - ECTS	**1030-INIIT-ISP-ALBO** - (Algorytmy i języki - albo - Projektowanie systemów)-Inżynieria systemów informatycznych-inż.-EITI	2012Z - ...	4.00	17.00
ECTS - ECTS	**1030-INIIT-ISP-OBIER** - (Przedmioty obieralne)-Inżynieria systemów informatycznych-inż.-EITI	2012Z - ...	n/d	17.00
ECTS - ECTS	**1030-INxxx-ISP-ELE** - (Elektronika)-Informatyka-inż.-EITI	2012Z - ...	10.00	10.00
ECTS - ECTS	**1030-INxxx-ISP-FIZ** - (Fizyka)-Informatyka-inż.-EITI	2012Z - ...	8.00	8.00
ECTS - ECTS	**1030-INxxx-ISP-MAT** - (Matematyka)-Informatyka-inż.-EITI	2012Z - ...	29.00	29.00
ECTS - ECTS	**1030-INxxx-ISP-MPROG** - (Metody programowania)-Informatyka-inż.-EITI	2012Z - ...	19.00	19.00
ECTS - ECTS	**1030-INxxx-ISP-PINFO** - (Podstawy informatyki)-Informatyka-inż.-EITI	2012Z - ...	53.00	57.00
ECTS - ECTS	**1030-INxxx-ISP-PSYST** - (Podstawy systemów)-Informatyka-inż.-EITI	2012Z - ...	11.00	11.00
ECTS - ECTS	**1030-xxxxx-ISP-DYPL** - (Dyplomowanie)--inż.-EITI	2012Z - ...	n/d	20.00
ECTS - ECTS	**1030-xxxxx-ISP-JO** - (Język obcy)--inż.-EITI	2012Z - ...	12.00	12.00
ECTS - ECTS	**1030-xxxxx-ISP-NES** - (Przedmioty ekonomiczno-społeczne)--inż.-EITI	2012Z - ...	4.00	6.00
ECTS - ECTS	**1030-xxxxx-xxx-TECH** - (Przedmioty techniczne)---EITI	2012Z - ...	134.00	172.00
EDYP - Punkty - Edycja i redakcja pracy dyplomowej	**1030-xxxxx-ISP-EDYP** - (Edycja pracy dyplomowej)--inż.-EITI	2012Z - ...	n/d	1.00
JO-E - Punkty - Egzamin z języka obcego	**1030-xxxxx-xxx-JO.E** - (Język obcy - egzamin)---EITI	2012Z - ...	1.00	1.00
ORI - Punkty - Orientacja	**1030-INxxx-ISP-ORI** - (Orientacja)-Informatyka-inż.-EITI	2012Z - ...	1.00	1.00
PRAKT - Punkty - Praktyka	**1030-xxxxx-ISP-PRAKT** - (Praktyka)--inż.-EITI	2012Z - ...	n/d	1.00
WF - Punkty - Wychowanie fizyczne	**1030-xxxxx-ISP-WF** - (Wychowanie fizyczne)--inż.-EITI	2012Z - 2018L	4.00	4.00
WF - Punkty - Wychowanie fizyczne	**1030-xxxxx-xxx-WF** - (Wychowanie fizyczne)---EITI	2018Z - ...	4.00	4.00

Weryfikacja spełnienia wymagań

Wytwarzanie aplikacji internetowych i korporacyjnych 103A-INIIT-ISP-PIK	2019L	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	✕ w trakcie
Suma punktów z etapu		4	0											0	0	0	0	0	
Suma punktów z etapów poprzednich		+ 152	+ 4	+										34	+ 1	+ 1	+ 0	+ 4	
Punkty dodatkowe na mocy decyzji nr 47200 z dnia 2019-05-31:																	+ 1		
Razem		**156**	**4**											**34**	**1**	**1**	**1**	**4**	
		i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	
Oryginalne wartości wymagań punktowych etapu:		180	13	12	10	8	29	19	57	11	3	12	6	159	1	1	1	4	
Zmodyfikowane na mocy decyzji nr 47200 z dnia 2019-05-31:		+ 4																	
Razem:		**184**	**13**	**12**	**10**	**8**	**29**	**19**	**57**	**11**	**3**	**12**	**6**	**159**	**1**	**1**	**1**	**4**	✕ niespełnione

Kolumna zawiera punkty o kodzie:

- **ECTS** - ECTS

ale tylko te, które uzyskałeś poprzez zaliczenie przedmiotów z grupy przedmiotów o kodzie:

- **1030-INxxx-ISP-PINFO** - (Podstawy informatyki)-Informatyka-inż.-EITI

Kliknij ikonę, aby **dodać** kolumnę do podświetlanych.

	Przedmiot:	Stan podpięcia: (program / etap)	Wymaganie:
Wymagania przedmiotowe:	Praktyka zawodowa 103A-xxxxx-ISP-PRAKT i	nie dotyczy	✓ spełnione

Do zaliczenia pełnego brakuje:

- 28 punktów ECTS
- 9 punktów ECTS z przedmiotów z grupy (Algorytmy i języki - albo - Projektowanie systemów)-Inżynieria systemów informatycznych-inż.-EITI (1030-INIIT-ISP-ALBO)
- 25 punktów ECTS z przedmiotów z grupy (Przedmioty techniczne)---EITI (1030-xxxxx-xxx-TECH)
- 4 punktów ECTS z przedmiotów z grupy (Podstawy informatyki)-Informatyka-inż.-EITI (1030-INxxx-ISP-PINFO)
- 12 punktów ECTS z przedmiotów z grupy (Przedmioty obieralne)-Inżynieria systemów informatycznych-inż.-EITI (1030-INIIT-ISP-OBIER)
- 3 punktów ECTS z przedmiotów z grupy (Dyplomowanie)--inż.-EITI (1030-xxxxx-ISP-DYPL)

Oficjalny status zaliczenia etapu:	Średnia semestralna:	Średnia skumulowana:
X - w trakcie	0.00	4.25

Politechnika Warszawska

Symulacja spełnienia wymagań

Szczegółowe informacje o zaliczeniu etapu - SYMULACJA

Informatyka, studia stacjonarne pierwszego stopnia (103B-ISP-IN)

rok akademicki 2016/2017 - sem. zimowy -- sem. 1, Informatyka, studia stacjonarne pierwszego stopnia (IN000-S1-ISP-103B)

wróć do listy programów i etapów

Symulacja zaliczenia etapu polega na uznaniu, że wszystkie przedmioty o statusie **w trakcie** traktowane są jako zaliczone.

wybierz wyświetlane kolumny z punktami

		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	
Algebra liniowa 103B-INxxx-ISP-ALIN	2016Z	6	6	0	0	0	0	0	zaliczony
Analiza i równania różniczkowe 1 103C-INxxx-ISP-ANA1	2016Z	6	6	0	0	0	0	0	zaliczony
Język angielski - egzamin: poziom B2 103A-xxxxx-ISP-JA-E	2016Z	0	0	0	0	0	0	0	zaliczony
Logika i teoria mnogości 103A-INxxx-ISP-LTM	2016Z	5	5	0	0	0	0	0	zaliczony
Orientacja 103B-INxxx-ISP-ORII	2016Z	0	0	0	0	0	1	0	zaliczony
Podstawy prawa - ochrona własności intelektualnej 103A-xxxxx-ISP-PRAWO	2016Z	2	0	0	0	2	0	0	zaliczony
Podstawy programowania 103B-INxxx-ISP-PRI	2016Z	6	0	6	0	0	0	0	zaliczony
Wstęp do informatyki 103C-INxxx-ISP-WI	2016Z	5	0	0	5	0	0	0	zaliczony
Wychowanie fizyczne 1 103A-xxxxx-ISP-WF1	2016Z	0	0	0	0	0	0	1	zaliczony
Suma punktów z etapu		30	17	6	5	2	1	1	
Suma punktów z etapów poprzednich		+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	
Razem		30	17	6	5	2	1	1	
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	
Wymagania punktowe zaliczenia warunkowego:		23	0	0	0	0	0	0	spełnione
Wymagania punktowe zaliczenia pełnego:		30	17	6	5	2	1	1	spełnione

Przesłanki

- Wsparcie w zakresie uelastycznienia programów studiów
- Dostarczenie narzędzia do modelowania indywidualnych planów studiów
- Wsparcie obsługi studiów w systemie tutorskim
- Usprawnienie procesu opracowywania dokumentacji programów studiów
- Weryfikacja zgodności projektowanych programów z wymaganiami
- Prezentacja programów kształcenia / programów studiów
- Weryfikacja spełnienia wymagań przez poszczególnych studentów
- Realizacja w ramach projektu *ePW – wzrost jakości i dostępności kształcenia z wykorzystaniem zintegrowanej platformy e-usług*

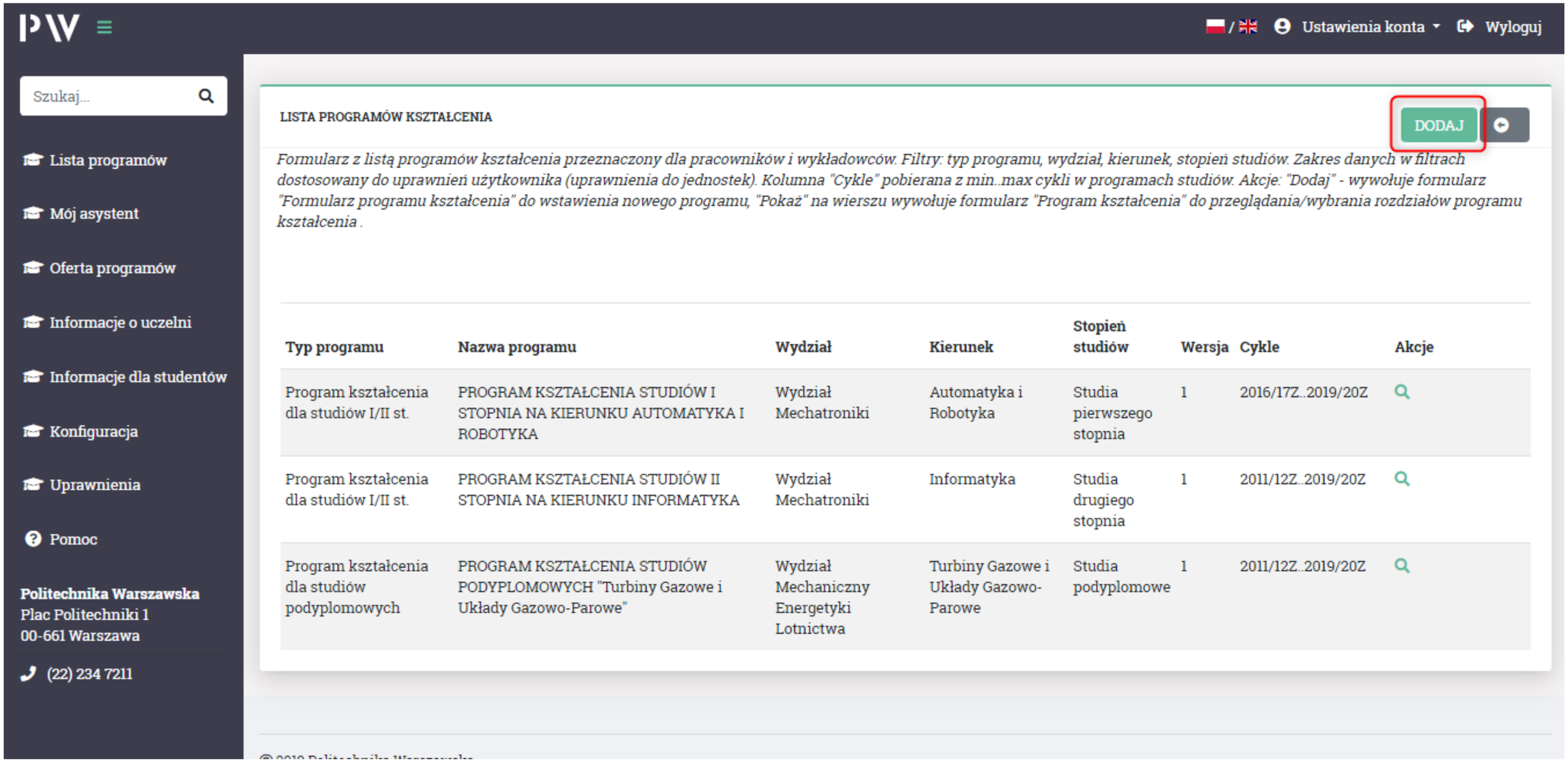
Główne założenia (1)

- Katalog Studiów jako jeden z modułów Uniwersyteckiego Systemu Obsługi Studiów (USOS)
- Ścisła współpraca z Międzyuniwersyteckim Centrum Informatyzacji (MUCI)
- Integracja z systemem USOS
- Nieodpłatne udostępnienie narzędzia uczelniom stowarzyszonym w MUCI wraz ze standardowymi dystrybucjami systemu

Główne założenia (2)

- Przygotowanie i zarządzanie pełną dokumentacją programów studiów
- Zgodność z PRK 2016, PRK 2018, KRK, SRK
- Wspomaganie studentów i tutorów przy tworzeniu IPS
- Bieżąca kontrola wymagań programowych (w tym na poziomie efektów uczenia się)
- Automatyzacja i optymalizacja prac
- Publikacja oferty programów w Internecie
- Wersja Web'owa
- Wsparcie dla WCAG 2.0
- Wsparcie dla wersji polskiej i angielskiej
- Elastyczny system uprawnień

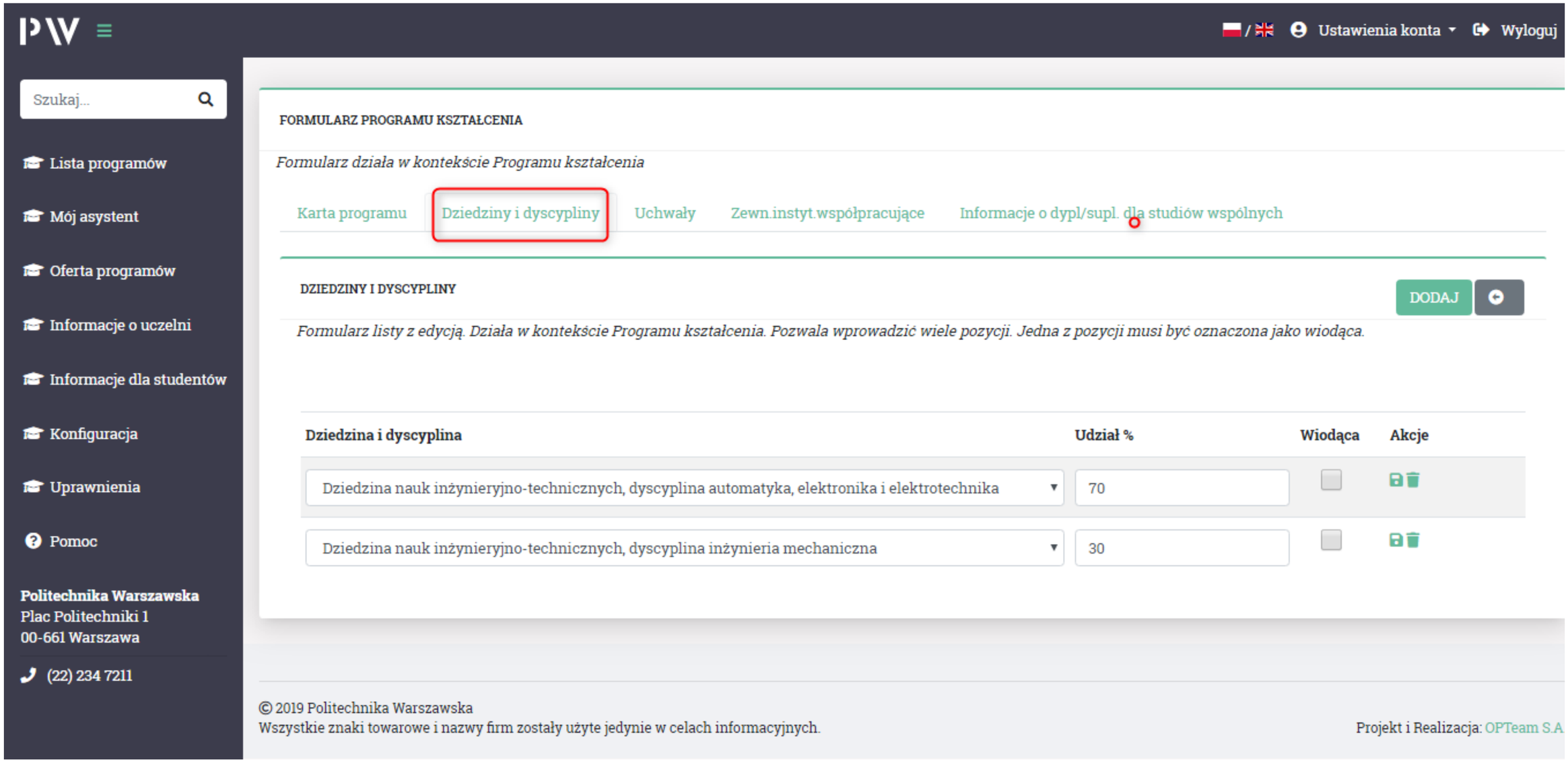
Programy kształcenia



Politechnika
Warszawska

Dziedziny i dyscypliny programu

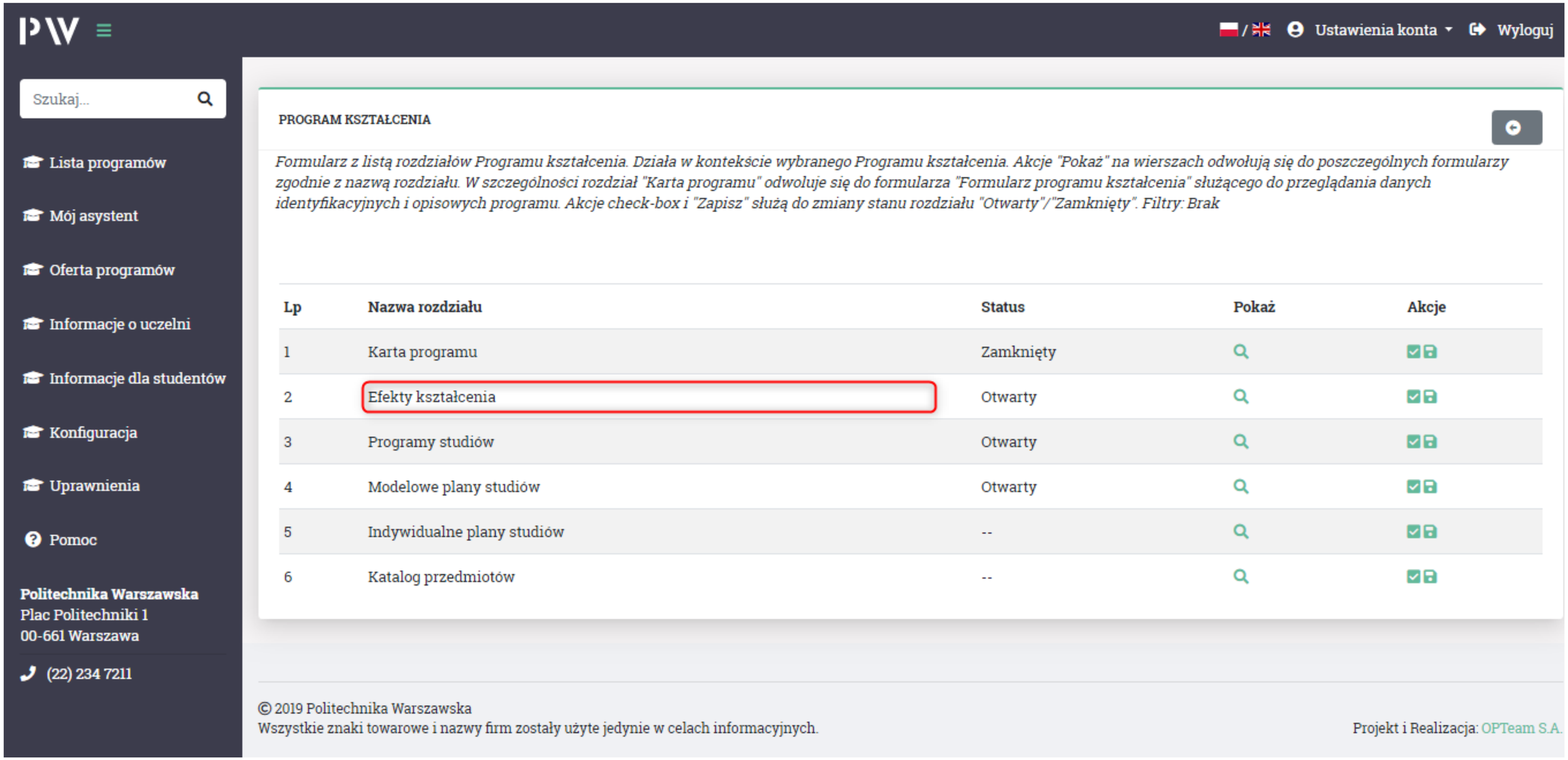
(Wskazanie dziedzin, dyscyplin, udziału procentowego, pozycji wiodącej)



Politechnika Warszawska

Efekty kształcenia

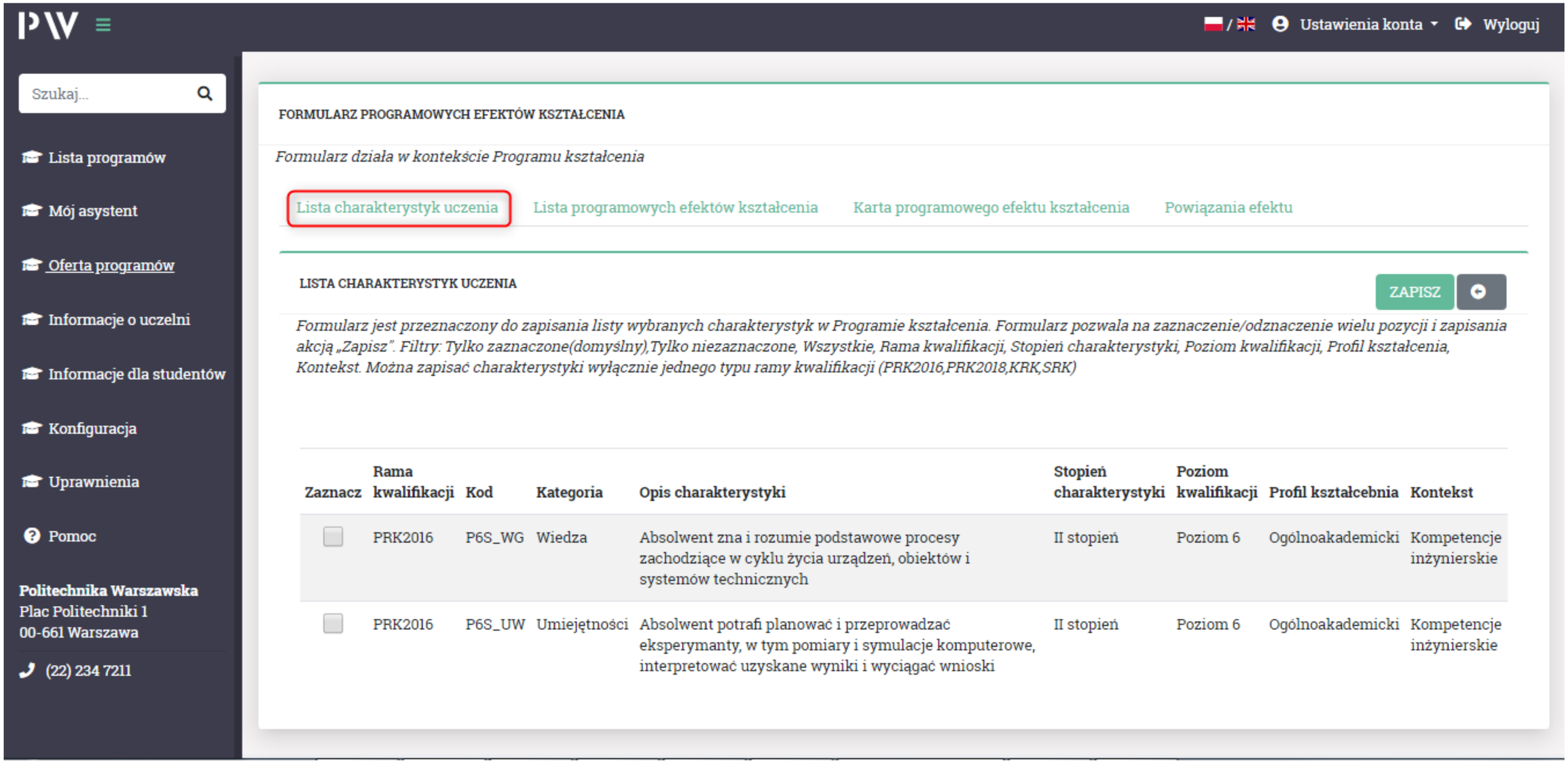
Wprowadzenie efektów programowych i powiązanie ich z charakterystykami uczenia



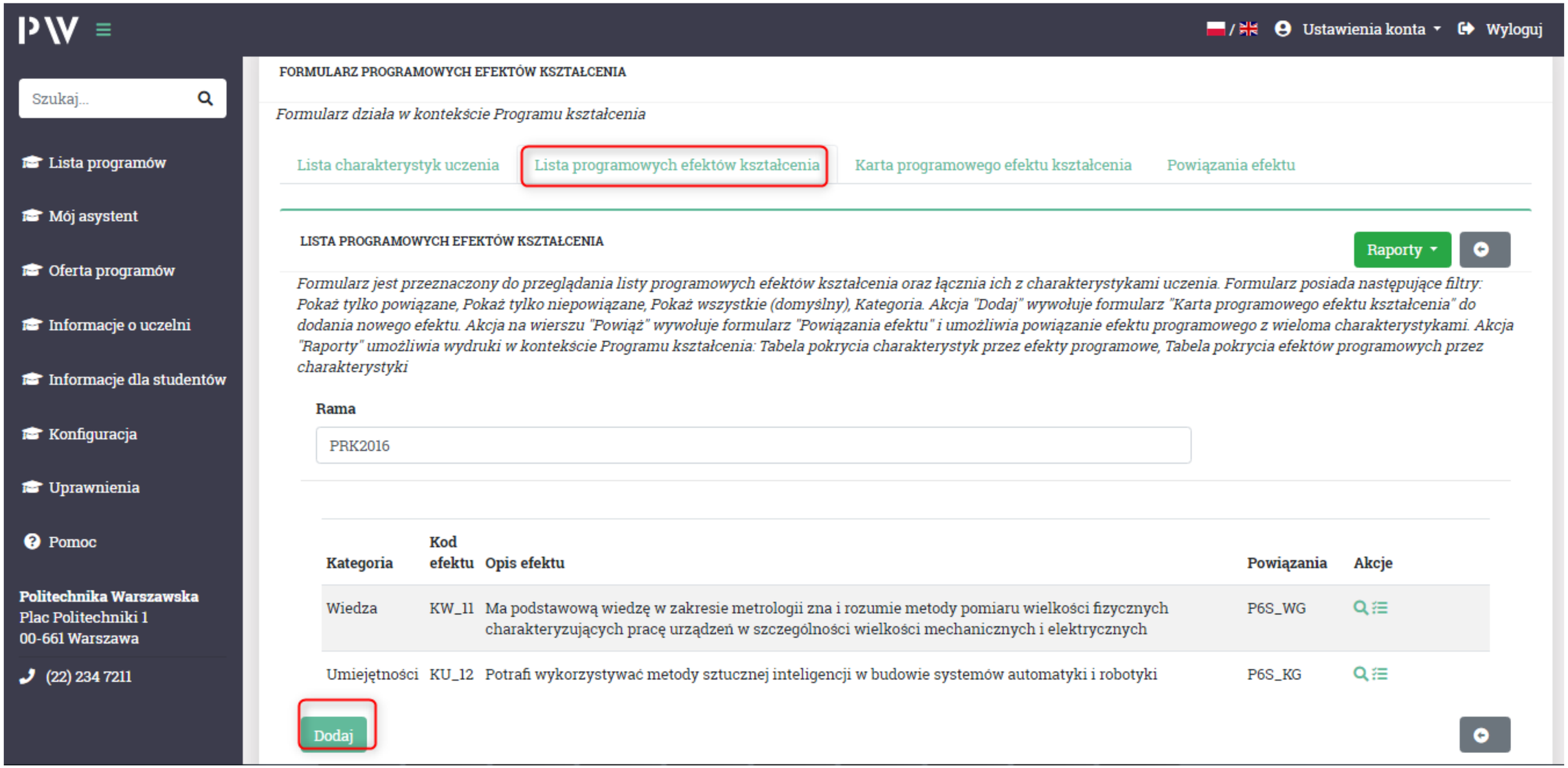
Politechnika
Warszawska

Charakterystyki uczenia

Wybór charakterystyk w oparciu o ustawy MNiSW (słownik w konfiguracji systemu).
Obsługa ram kwalifikacji: PRK2018, PRK2016, KRK, SRK).

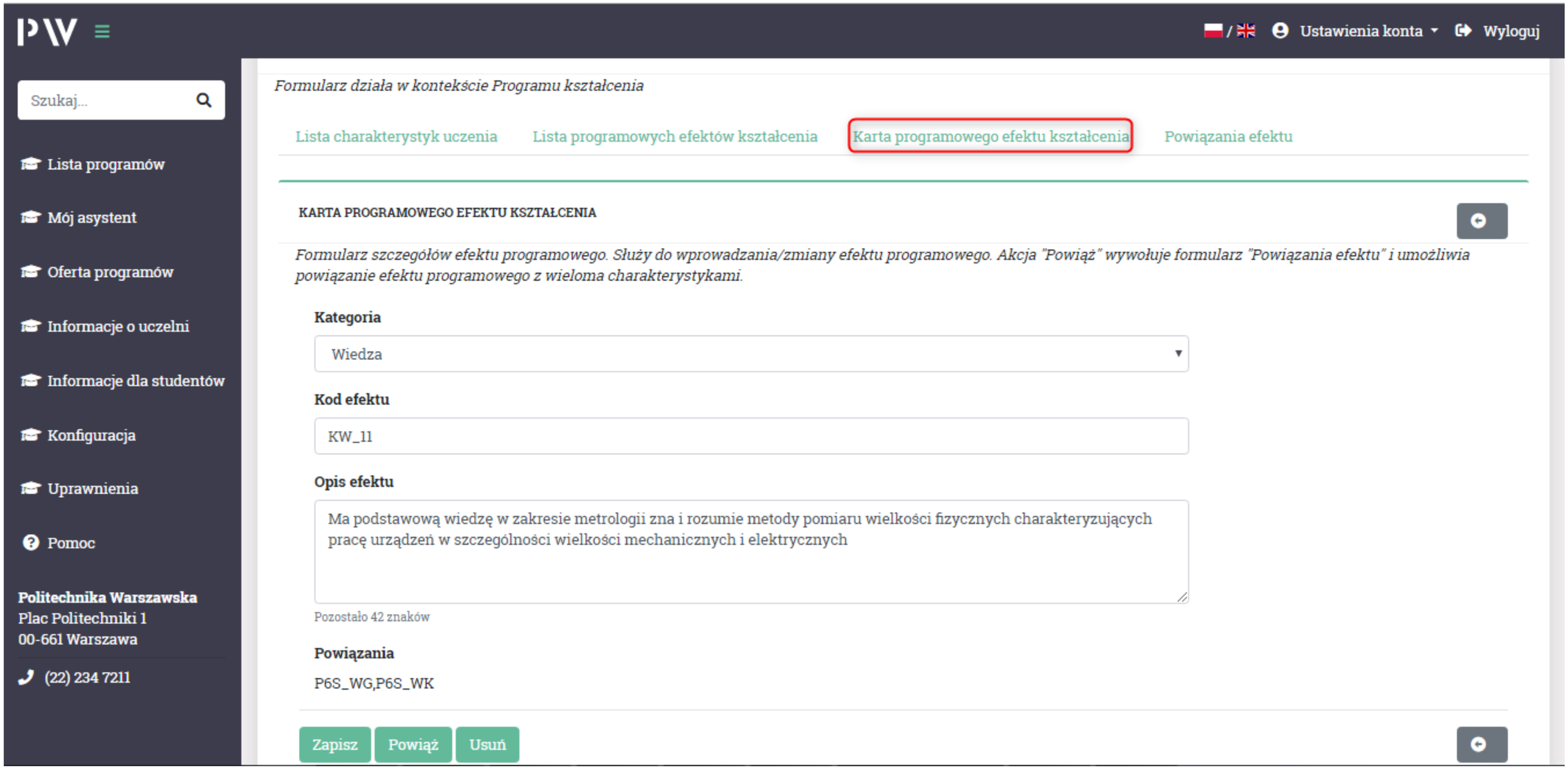


Wprowadzenie efektów programowych



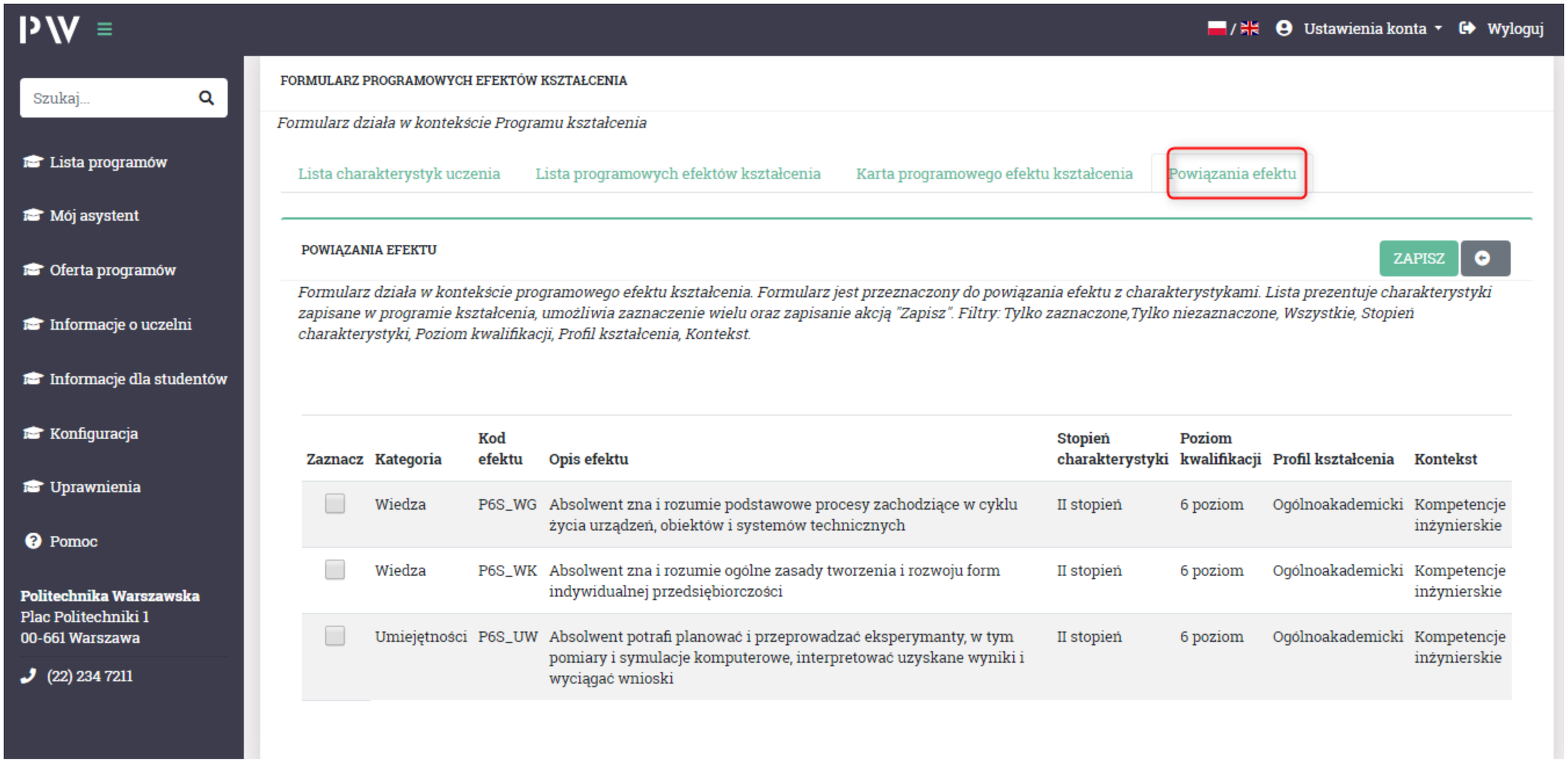
Politechnika
Warszawska

Karta efektu

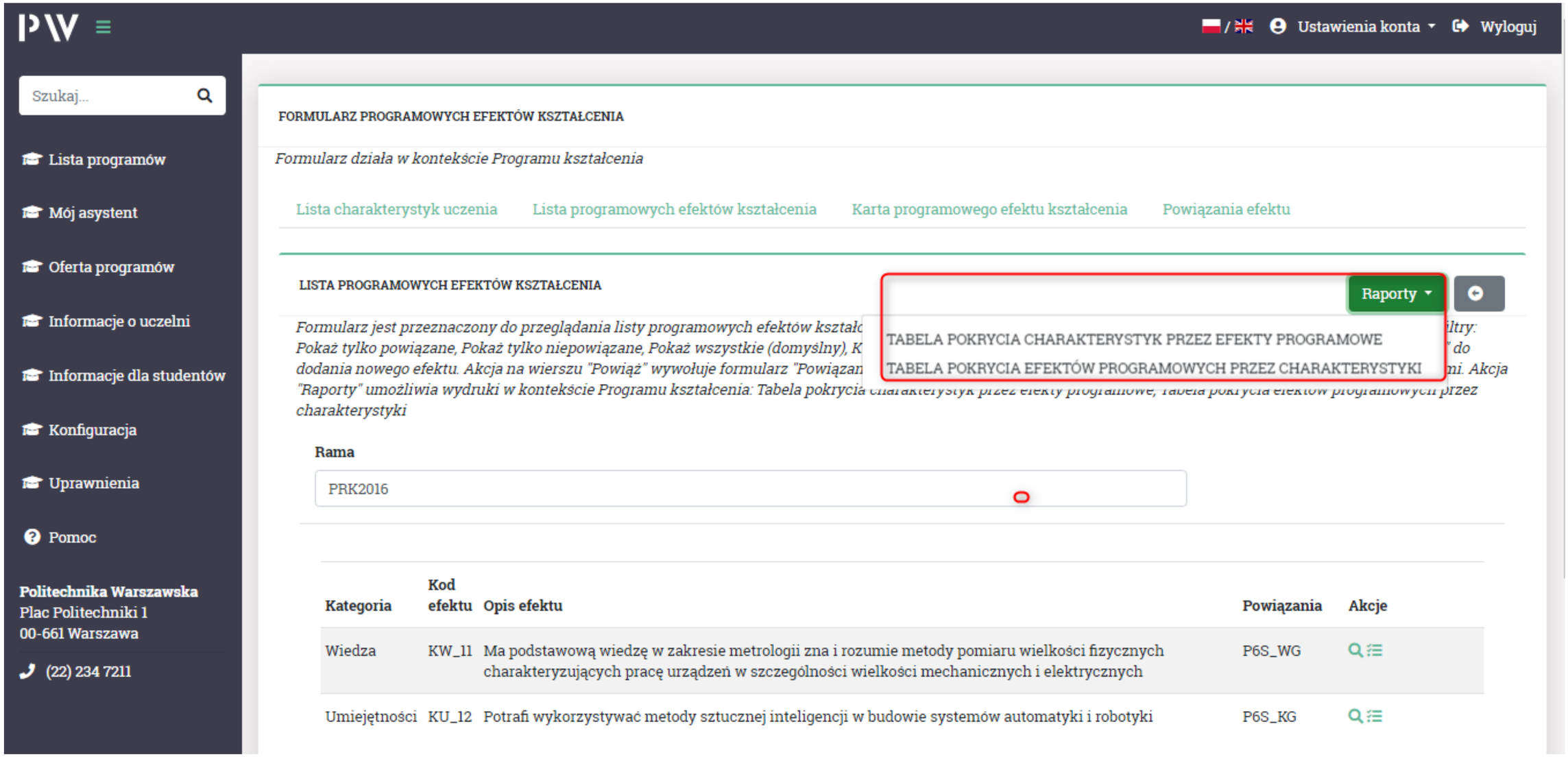


Politechnika
Warszawska

Powiązania efektów

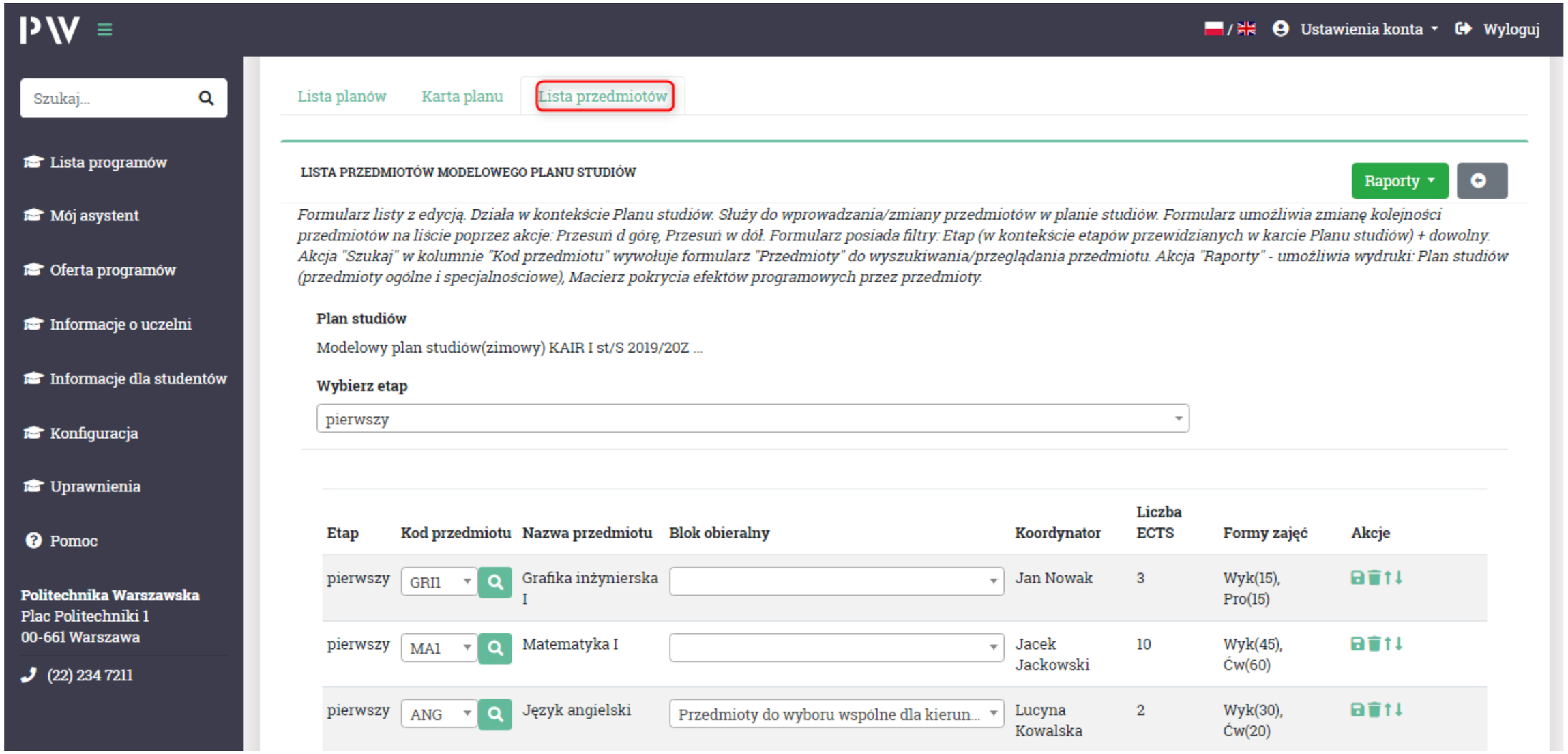


Raporty dotyczące efektów kształcenia



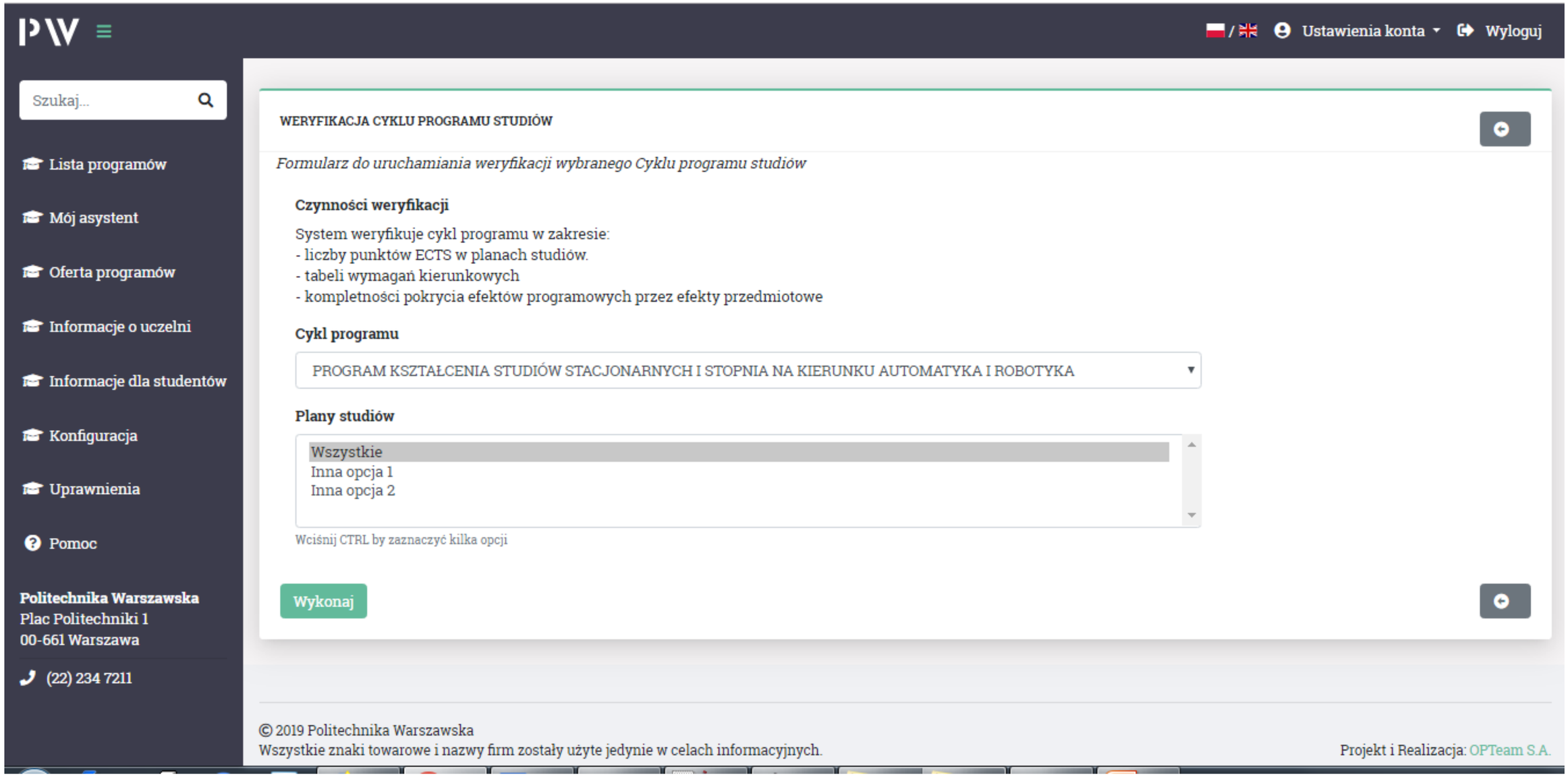
Politechnika Warszawska

Modelowe plany studiów



Politechnika Warszawska

Weryfikacja wymagań programowych

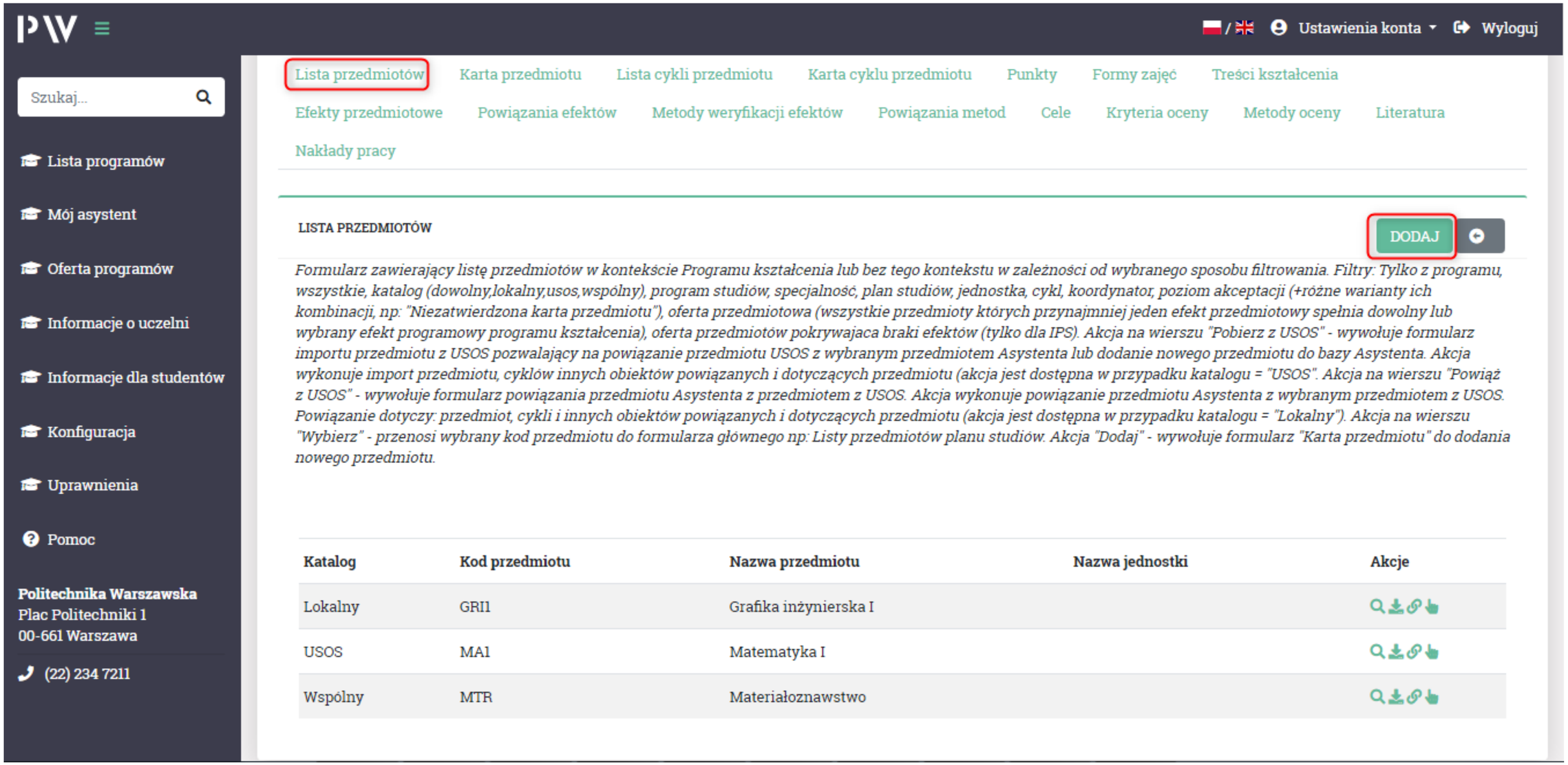


Politechnika
Warszawska

Przedmioty (1)

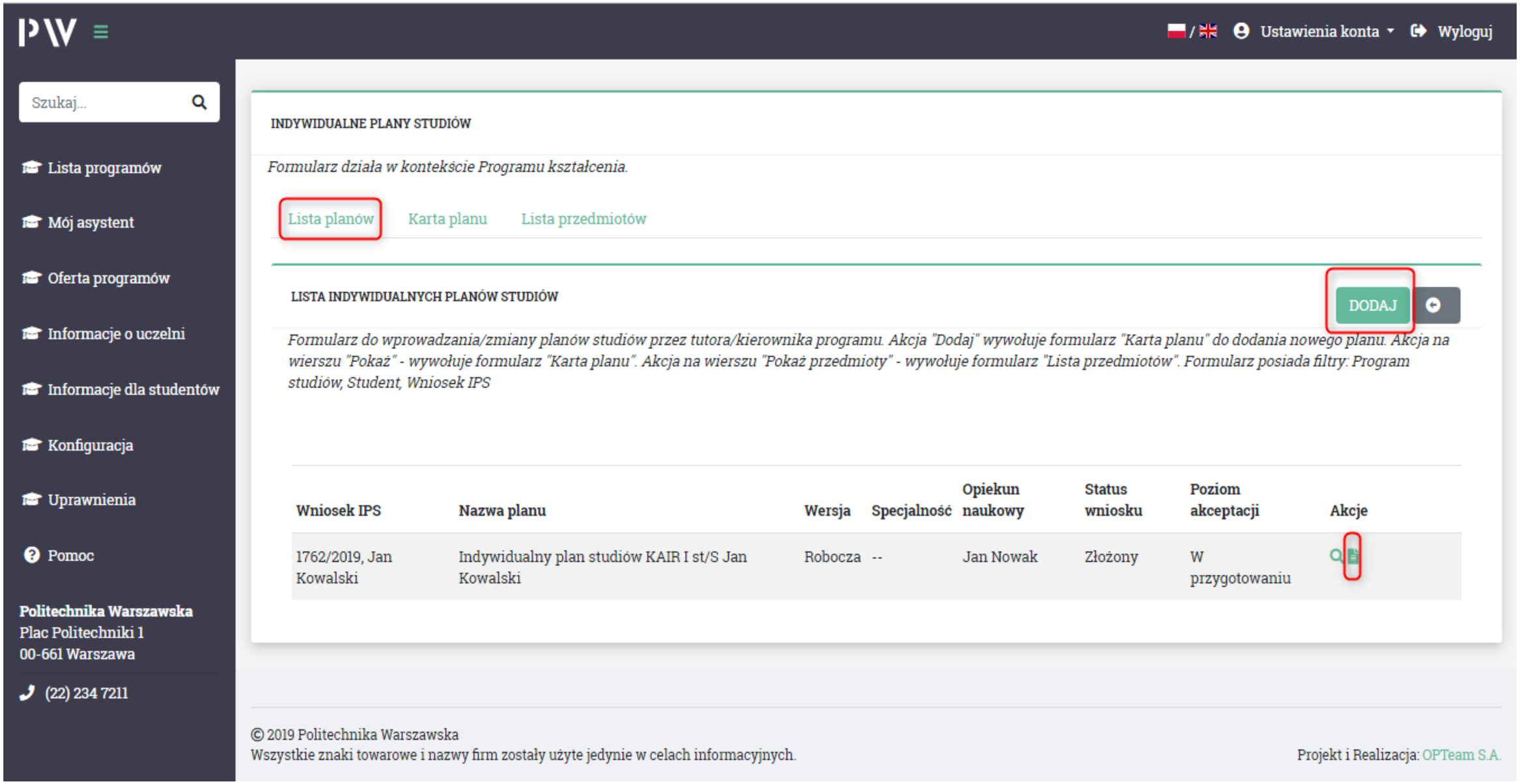
- Cele przedmiotu
- Formy zajęć
- Punkty
- Treści kształcenia
- Literatura
- Efekty przedmiotowe
- Metody weryfikacji efektów
- Kryteria oceniania, metody oceny
- Nakłady pracy studenta
- ...

Przedmioty (2)



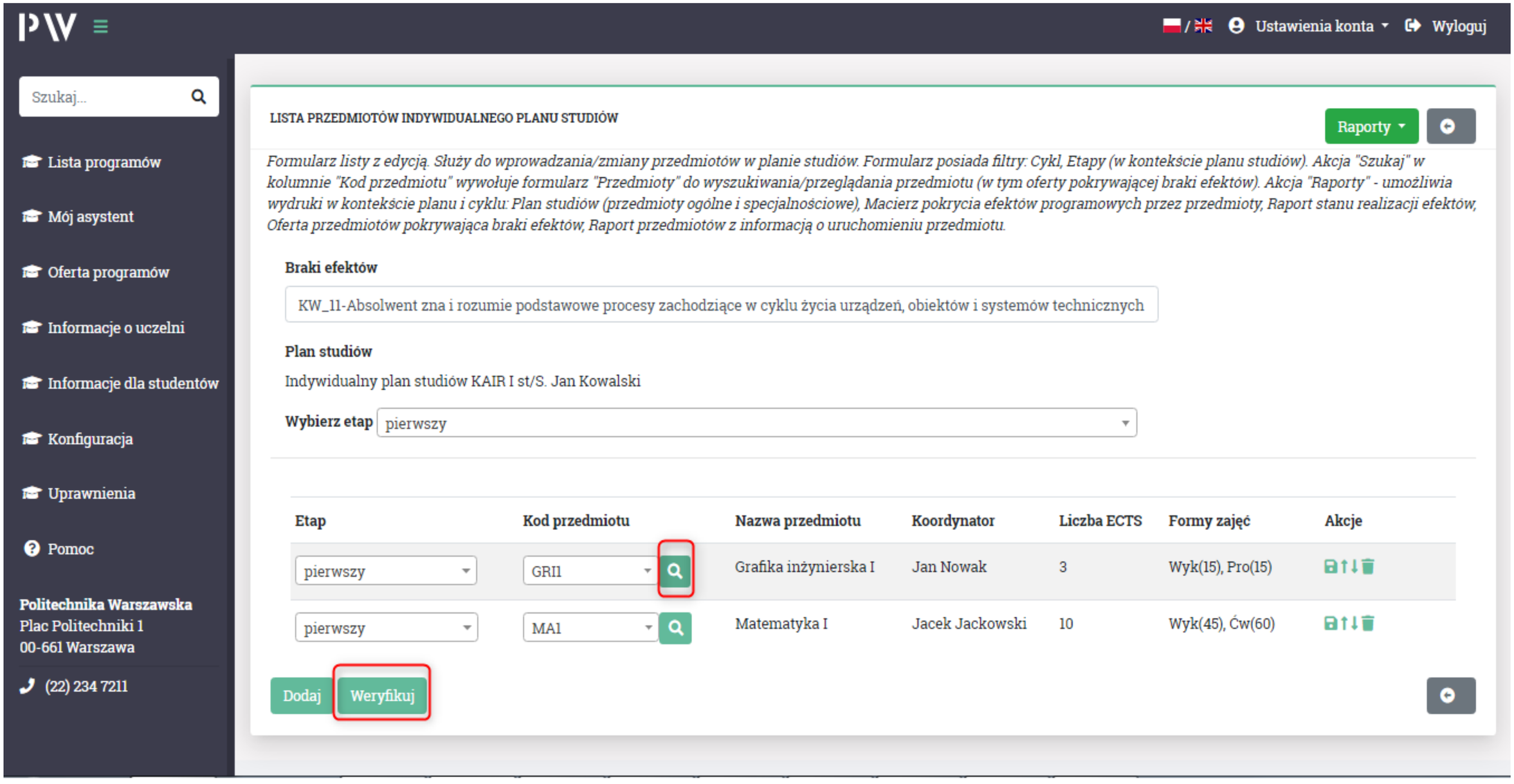
Politechnika
Warszawska

Indywidualne plany studiów (IPS)



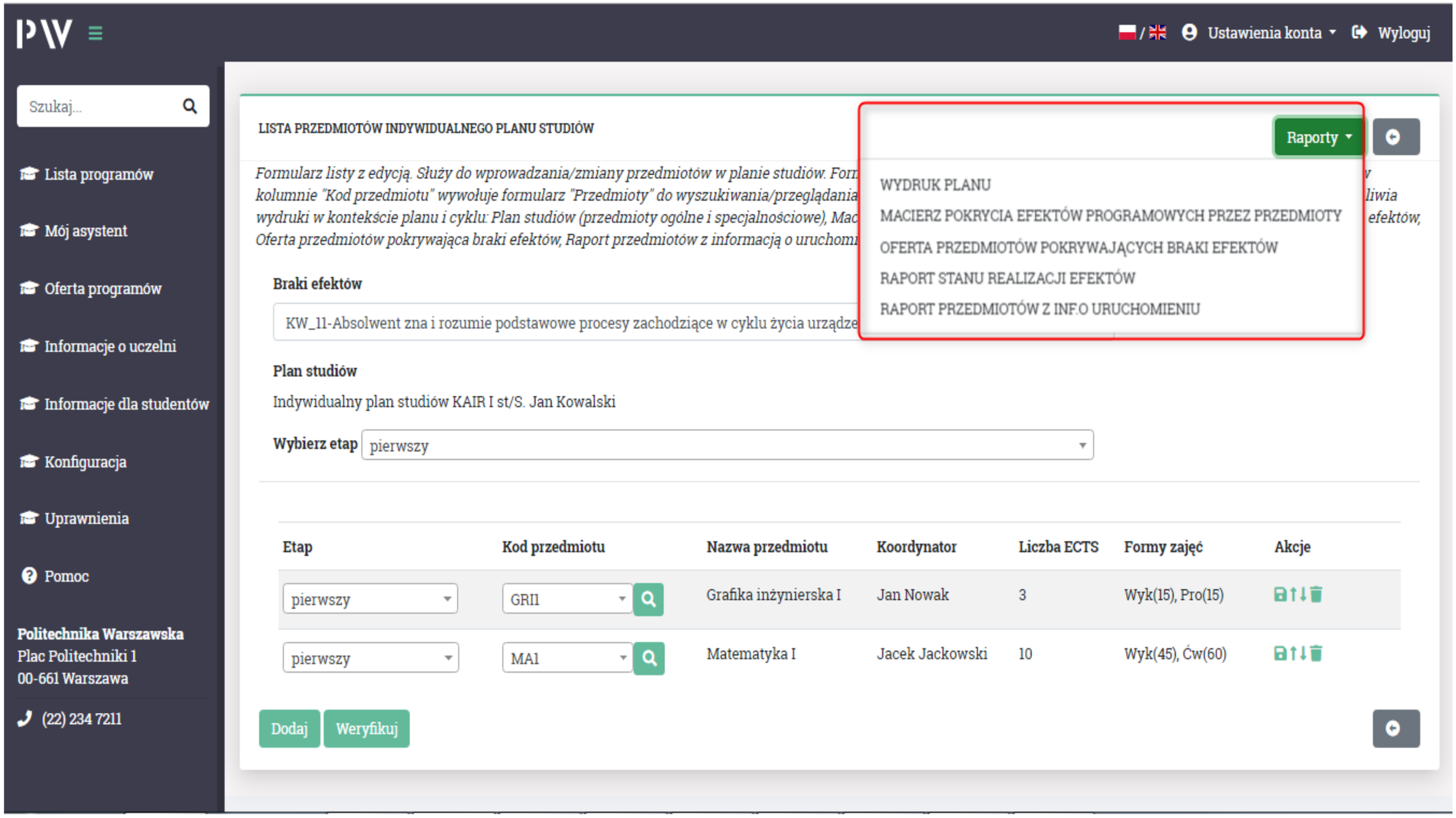
Politechnika
Warszawska

Przedmioty IPS



Politechnika
Warszawska

Raporty



Politechnika
Warszawska

Dziękuję za uwagę

Marcin Drozd

Politechnika
Warszawska