



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

**Sprawozdanie z realizacji zadania  
pn. Studia podyplomowe „Architektura i budownictwo proekologiczne”**

Podstawa realizacji zadania: Umowa dotacji nr WFOŚ/D/201/270/2017

Wykonawca: Politechnika Gdańska, Wydział Architektury

Termin realizacji : 01.10.2017r. - 28.02.2019r.

**Sprawozdanie merytoryczne**

Program i cele studiów podyplomowych „Architektura i budownictwo proekologiczne” zostały zatwierdzone uchwałą Rady Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej w dniu 23 maja 2017 roku. Decyzja Rady Wydziału stanowiła podstawę do sporządzenia Wniosku do Prorektora ds. Kształcenia i Dydaktyki PG o utworzenie studiów podyplomowych. Studia zostały powołane przy Wydziale Architektury przez Prorektora ds. Kształcenia i Dydaktyki dra hab. inż. Marka Dzidę, prof. PG dnia 25 maja 2017 roku.

Nabór na studia podyplomowe został uruchomiony 18.12.2017r. i trwał do 12.02.2018r. Warunkiem zakwalifikowania do udziału było ukończenie co najmniej studiów I stopnia. Studia podyplomowe dedykowane były przede wszystkim absolwentom architektury i inżynierii lądowej. Koszt całkowity dwusemestralnych studiów wynosił 8 000 PLN na jednego słuchacza. Do obliczenia kwoty przypadającej na jednego słuchacza przyjęto założenie dofinansowania 75% całkowitych kosztów. Z dofinansowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku skorzystała zakładana liczba 25 osób. Łączny koszt kwalifikowany wyniósł 199 995,61 PLN. Środki WFOŚiGW w Gdańsku jako dotacja na realizację zadania wyniosły 149 995,61 PLN, środki własne wnioskodawcy wyniosły 50 000 PLN.

Zajęcia odbywały się w terminie od 24.02.2018r. do 13.01.2019r. (w soboty i niedziele w odstępach co ok. 2 tygodnie) w salach wykładowych i laboratoriach Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej. Prowadzone były w formie wykładów, seminariów, ćwiczeń i laboratoriów. Formami zaliczenia były testy, egzaminy i prace zaliczeniowe. Podstawą wydania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych było zaliczenie wszystkich przedmiotów oraz wykonanie, ocenionej pozytywnie, pracy zaliczeniowej. Wykaz przedmiotów i ich wymiar godzinowy zawiera tabela:

POLITECHNIKA GDAŃSKA

ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel. +48 58 347 23 15

tel./faks +48 58 347 13 15

e-mail: dziekan-arch@pg.edu.pl

www.arch.pg.edu.pl



Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin zajęć teoretycznych	Liczba godzin zajęć praktycznych
1	Wprowadzenie do projektowania proekologicznego	20	
2	Współczesna architektura proekologiczna	41	4
3	Proekologiczne materiały i technologie budowlane	55	
4	Metodologie i narzędzia oceny środowiskowej struktur przestrzennych	37	18
5	Praca zaliczeniowa	2	3
	Razem:	155	25

Studia zostały dobrze ocenione przez słuchaczy w ankietach, a zainteresowanie wśród nowych potencjalnych uczestników powoduje planowanie nowej edycji studiów w roku akademickim 2019/2020.

#### Osiągnięty efekt rzeczowy

W ramach realizacji założeń zadania pn. Studia podyplomowe „Architektura i budownictwo proekologiczne”:

- przygotowano 180 godzin zajęć dydaktycznych z 5 przedmiotów,
- zrealizowano 180 godzin dydaktycznych,
- przeprowadzono zaliczenia w formie testów, egzaminów i prac zaliczeniowych z 5 przedmiotów,
- przeszkolono 25 uczestników,
- zajęcia prowadziło łącznie 28 wykładowców.

Informacje o dofinansowaniu WFOŚiGW w Gdańsku były przekazane słuchaczom poprzez:

- stronę internetową ([www.arch.pg.edu.pl/architektura-i-budownictwo-proekologiczne](http://www.arch.pg.edu.pl/architektura-i-budownictwo-proekologiczne)), ulotki i plakaty,
- zapisy w umowach o warunkach odpłatności na studiach podyplomowych,
- przygotowane na każde zajęcia materiały szkoleniowo-dydaktyczne,
- prezentacje multimedialne treści przedmiotów,
- informacje od wykładowców i organizatorów na zajęciach dydaktycznych.





## Osiągnięty efekt ekologiczny

Osiągnięty efekt ekologiczny jest zgodny z planowanym. Sektor budowlany, do którego należy zaliczyć przemysł materiałów budowlanych oraz budynki, ma istotny udział w wykorzystaniu paliw i energii oraz produkcji dwutlenku węgla. Często dochodzi tu do nieracjonalnego zużycia energii, czego konsekwencją jest pogorszenie jakości środowiska. Warunkiem zrównoważonego zarządzania energią w tej dziedzinie są w pierwszej kolejności rozpowszechnienie wiedzy i wzrost świadomości proekologicznej inżynierów, architektów i urzędników odpowiedzialnych za właściwe przygotowanie lub zweryfikowanie wymaganych ocen efektywności energetycznej budynków oraz ocen wpływu struktur przestrzennych na środowisko. Wyszakowanie profesjonalistów w zakresie pasywnych i energooszczędnych technologii i projektów budynków, odnawialnych źródeł energii oraz opłacalności ich stosowania przyczyni się do poprawy praktyki w budownictwie oraz w przemyśle materiałów budowlanych.

Studia podyplomowe „Architektura i budownictwo proekologiczne” to odpowiedź na rosnące potrzeby edukacyjne związane z realizowaniem zasad ochrony środowiska naturalnego w dziedzinie ostrożnego i racjonalnego gospodarowania zasobami będącymi źródłami energii i emisji. Wpisują się w zobowiązania do działań proekologicznych związanych ze zmniejszeniem emisji gazów cieplarnianych, udoskonaleniem efektywności energetycznej i wsparcia energetyki odnawialnej. Ich absolwenci, poprzez swoje decyzje zawodowe związane z kształtowaniem przestrzeni, wpłyną na poprawę stanu środowiska – ich działania będą bardziej spójne z polityką środowiskową Unii Europejskiej, państwa, jednostek samorządu terytorialnego czy przedsiębiorstw. Dodatkowo nauczyciele akademicy biorący udział w studiach, wpłyną na zmianę treści kształcenia, które w większym stopniu uwzględnią problematykę proekologiczną w projektowaniu architektonicznym.

Zrealizowane treści programowe studiów podyplomowych ukształtowały proekologiczną postawę absolwentów, która będzie miała wpływ na odrzucenie zagrażających środowisku zachowań w ich otoczeniu prywatnym i zawodowym. Zgodnie z zakładanymi efektami kształcenia absolwenci nabyli wiedzę na temat wpływu oddziaływania struktur przestrzennych na środowisko, zdobyli umiejętności w zakresie oceny oddziaływania budynku na środowisko, szczególnie w zakresie wykonywania charakterystyki energetycznej budynku. Mają świadomość rangi społecznej zagadnień ekologicznych i potrzeby podnoszenia kwalifikacji zawodowych w tym zakresie oraz potrafią korzystać z pomocy ekspertów i uczestniczyć w projektach eksperckich. Studia dostarczyły wiedzy i umiejętności, które pozwolą na podejmowanie decyzji zgodnych z założeniami dyrektyw UE. W rezultacie zwiększy się liczba inwestycji i modernizacji z zachowaniem zasady optymalizacji efektywności energetycznej, opłacalności, zmniejszenia emisji oraz poprawy warunków klimatu wewnątrz i mikroklimatu wokół budynków. Dalekosiężnym efektem studium będą oszczędności energii nieodnawialnej, zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych, racjonalne gospodarowanie zasobami, redukcja zanieczyszczeń wody, gleby i powietrza oraz zwiększenie bioróżnorodności lokalnych ekosystemów i poprawa dobrostanu ludzi.

Kierownik Katedry  
Projektowania Środowiskowego

  
dr hab. inż. arch. Robert Idem, prof. nadzw. PG  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Kierownik studiów podyplomowych  
Gdańsk, 20.02.2019r.