

**Sprawozdanie z realizacji efektów kształcenia w ramach praktyk zawodowych realizowanych
na Wydziale Nauk Technicznych Wyższej Szkoły Gospodarki Krajowej w Kutnie
w roku akademickim 2016/2017**

1. Kierunek Inżynieria środowiska – studia inżynierskie I stopnia, profil ogólnoakademicki

W roku akademickim 2016/2017 na kierunku Inżynieria środowiska, dwudziestu ośmiu studentów zrealizowało 5-tygodniowe studenckie praktyki zawodowe na 7 semestrze studiów (150 godz. 5 ECTS). Studenci odbywali praktyki w firmach, instytucjach z branży budowlanej i instalacyjnej, m.in.: w przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych, firmach zajmujących się projektowaniem i wykonywaniem instalacji wodnych, wentylacyjnych, ogrzewania, kanalizacji sanitarnych; na oczyszczalniach ścieków, czy w instytucjach państwowych, np. powiatowym inspektoracie nadzoru budowlanego.

2. Kierunek Geodezja i kartografia– studia inżynierskie I stopnia, profil ogólnoakademicki

W roku akademickim 2016/2017 na kierunku Geodezja i kartografia, trzydziestu dziewięciu studentów zrealizowało 8-tygodniowe studenckie praktyki zawodowe na 7 semestrze studiów (240 godz. 8 ECTS). Studenci odbywali praktyki w przedsiębiorstwach i firmach geodezyjno-kartograficznych (projektowo-usługowych).

3. Monitorowanie realizacji efektów kształcenia w ramach praktyk zawodowych obejmuje:

- wrywkową kontrolę realizacji praktyk w czasie ich trwania. Kontrolę taką przeprowadza Kierownik praktyk dla kierunku Inżynieria środowiska oraz kierunku Geodezja i kartografia. Polega ona na telefonicznej lub osobistej ocenie zgodności rzeczywistego przebiegu realizacji praktyk z Regulaminem studenckich praktyk zawodowych na Wydziale Nauk Technicznych Wyższej Szkoły Zawodowej w Kutnie oraz w programie praktyk dla kierunku Inżynieria środowiska oraz dla kierunku Geodezja i kartografia;
- analizę dokumentacji i sprawozdań z praktyk, która obejmuje sprawdzenie zgodności dokumentacji praktyk z regulaminowymi wymaganiami formalnymi oraz zaleceniami określonymi w dokumencie Sylabusie i Programie praktyk dla studentów kierunku Inżynieria środowiska oraz kierunku Geodezja i Kartografia, oraz z kierunkowymi efektami kształcenia.

- Zakładowi opiekunowie praktyk uczestniczą corocznie w spotkaniach Konwentu Uczelni WSGK w Kutnie, jako interesariusze zewnętrzni uczestniczą w opracowaniu i weryfikacji ramowych ram kwalifikacji dla kierunków realizowanych na Wydziale Nauk Technicznych, jak również weryfikują na bieżąco efekty kształcenia w programie nauczania przedmiotu: Praktyki zawodowe.

Potwierdzeniem odbycia praktyki przez studentów kierunku Inżynieria środowiska oraz kierunku Geodezja i kartografia są wypełnione, podpisane przez Zakładowego opiekuna praktyk i opieczętowne pieczętą Organizatora praktyk dziennik praktyk studenta.

Natomiast praktyka zawodowa studentów kierunku Inżynieria środowiska jest zaliczania całościowo na ocenę podczas rozmowy studentów z Kierownikiem praktyk. Zaliczenie studentom praktyk zawodowych odbywa się na podstawie kryteriów oceny osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia oraz składowych oceny końcowej przedmiotu, założonych w sylabusie.

Podstawowym narzędziem monitorowania efektów kształcenia w ramach praktyk zawodowych jest analiza dokumentacji dzienników praktyk studenta (czy odbycie praktyki zostało kompletnie udokumentowane) oraz analiza opinii Zakładowego opiekuna praktyk w zakresie zaangażowania i stopnia umiejętności studenta w wykonywaniu zleconych zadań podczas odbywania praktyki w danym zakładzie, przydatności w pracy, jak również sumienność, punktualność i fachowość studenta w wykonywaniu zadań.

Podczas rozmowy studenta z Kierownikiem praktyk, przede wszystkim brane są pod uwagę uzyskane przez studenta w trakcie zrealizowanych praktyk zawodowych, główne cele i efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, m.in.:

- zapoznanie się z funkcjonowaniem firm budowlanych i instalacyjnych oraz wykorzystanie tej wiedzy z realizowanej praktyki zawodowej w procesie pisania pracy dyplomowej,
- korzystanie ze zdobytej wiedzy z praktyki zawodowej w praktyce,
- umiejętność projektowania i wykonywania instalacji stosowanych w budownictwie podczas realizowanych praktyk zawodowych przez studenta,
- jak również zdobyte kompetencje społeczne przez studenta w trakcie odbywania praktyk zawodowych w zakresie umiejętności kierowania zespołem.

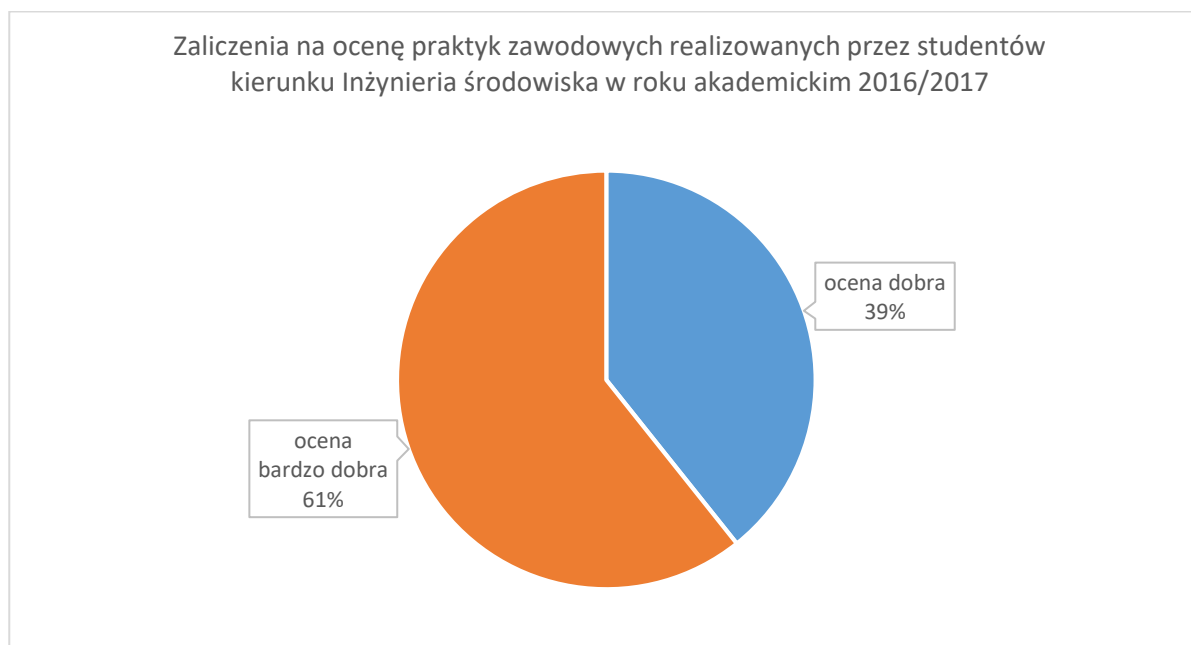
W trakcie rozmowy zaliczeniowej praktyki zawodowej, analizowana jest również opinia studenta dotycząca odbytej praktyki, czy spełniła oczekiwania studenta, czy była zgodna z profilem zawodowym, specjalnością i czy zostały osiągnięte założone efekty kształcenia zgodnie z programem i sylabusem praktyk.

Na ocenę końcową zaliczenia praktyk zawodowych przez studenta, składają się następujące elementy:

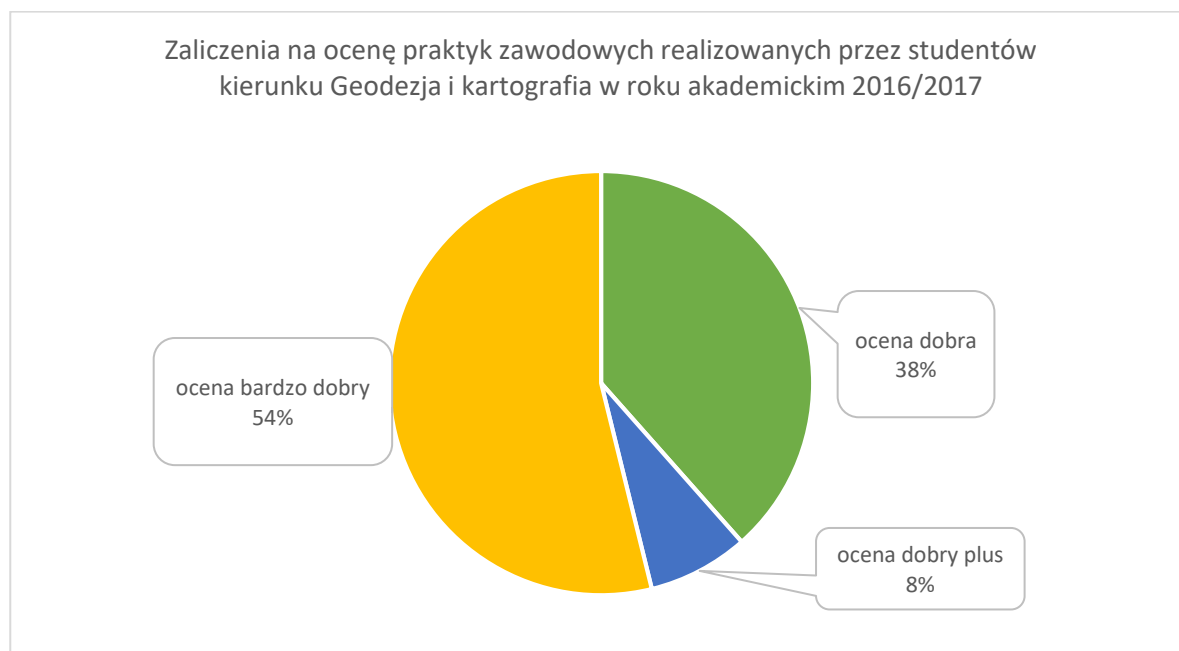
- odbycie 150 godzin praktyki zawodowej na kierunku Inżynieria środowiska, natomiast na kierunku Geodezja i kartografia student musi odbyć 240 godzin praktyki zawodowej (potwierdzone w dokumentacji – dzienniku praktyk);
- sumiennie wykonywanie poleceń bezpośrednich przełożonych pracy (brana pod uwagę opinia Zakładowego opiekuna praktyk);
- wykonywanie na bieżąco zaleceń Zakładowego opiekuna praktyki zawodowej (potwierdzone przez Zakładowego opiekuna praktyk);
- wypełnienie prawidłowo Dziennika Praktyk – weryfikacja przez Kierownika praktyk;
- pozytywna ocena rozmowy podsumowującej praktyki – (ocena Kierownika praktyk).

Na podstawie w/w elementów, składających się na ocenę końcową zaliczania praktyk, w roku akademickim 2016/2017 Kierownik praktyk zawodowych zaliczył studentom na następujące oceny praktyki zawodowe:

- na kierunku Inżynieria środowiska: 11 studentów otrzymało ocenę dobrą, 17 studentów zaliczyło praktyki na ocenę bardzo dobrą (rys. 1);
- na kierunku Geodezja i kartografia: 15 studentów zaliczyło na ocenę dobrą, 3 studentów na ocenę dobry z plusem, 21 studentów otrzymało ocenę bardzo dobrą (rys. 2).



Rysunek 1. Zaliczenia na ocenę praktyk zawodowych realizowanych przez studentów kierunku Inżynieria środowiska w roku akademickim 2016/2017.



Rysunek 2. Zaliczenia na ocenę praktyk zawodowych realizowanych przez studentów kierunku Geodezja i kartografia w roku akademickim 2016/2017.

Na podstawie monitorowania realizacji efektów kształcenia w ramach praktyk zawodowych w roku akademickim 2016/2017 można stwierdzić, że:

- 61% studentów na kierunku Inżynieria środowiska i 54% studentów na kierunku Geodezja i kartografia uzyskała ocenę bardzo dobrą z realizacji praktyk zawodowych, ponieważ studenci w czasie odbywania praktyk zawodowych wykazali się teoretycznymi i praktycznymi umiejętnościami, które potrafili zastosować w praktyce, codziennie byli obecni na praktyce, sumiennie wykonywali polecenia przełożonych z zastosowaniem praktyki, wzorowo wypełnili dziennik praktyk, otrzymali wzorową opinię Zakładowego opiekuna praktyk i wzorową ocenę podczas rozmowy z Kierownikiem praktyk (rys. 1 i 2);
- 8% studentów z kierunku Geodezja i kartografia została oceniona na 4,5 (dobry plus) z realizacji praktyk zawodowych – wykazali się teoretycznymi i praktycznymi umiejętnościami, które potrafili zastosować w praktyce, codziennie byli obecni na praktyce, sumiennie wykonywali polecenia przełożonych z zastosowaniem praktyki, wzorowo wypełnili dziennik praktyk, otrzymali dobrą opinię Zakładowego opiekuna praktyk i dobrą ocenę podczas rozmowy z Kierownikiem praktyk (rys.2);
- 39% studentów na kierunku Inżynieria środowiska i 38% studentów na kierunku Geodezja i kartografia uzyskała ocenę dobrą z realizacji praktyk zawodowych, ponieważ studenci w czasie

odbywania praktyk zawodowych wykazali się teoretycznymi i praktycznymi umiejętnościami, które potrafili zastosować w praktyce, codziennie byli obecni na praktyce, otrzymali dobrą opinię Zakładowego opiekuna praktyk i dobrą ocenę podczas rozmowy z Kierownikiem praktyk (rys. 1 i 2).

4. Zalecenia dotyczące poprawy jakości praktyk zawodowych realizowanych na Wydziale Nauk Technicznych WSGK w Kutnie

Zwiększenie częstotliwości wyrywkowych kontroli realizacji praktyk zawodowych w czasie ich trwania w celu poprawy zgodności formalnej i merytorycznej odbywających praktyk z programem i zgodności z kierunkowymi efektami kształcenia.

Konieczne wprowadzenie ankietyzacji oceny praktyk zawodowych przez studentów – dotycząca opinii studentów na temat realizowanych praktyk. Taka ocena powinna odbywać się po odbyciu praktyk przez studentów, na podstawie wypełnienia formularza, który powinien zawierać następujące kwestie:

- Czy praktyki odpowiadają standardom merytorycznym przyjętym dla kierunku?;
- Czy praktyki odpowiadają standardom formalnym przyjętym dla kierunku?;
- Czy osiągnięte zostały założone efekty kształcenia zgodne z opisem w sylabusie praktyk zawodowych?;
- Czy praktyka jest zgodna z profilem zawodowym, ze specjalnością?;
- Czy odbycie praktyk zostało kompletnie udokumentowane?;
- Czy ocena opiekuna odzwierciedla stopień osiągnięcia założonych efektów kształcenia?.

Taka ankietyzacja umożliwi pozyskanie informacji do weryfikacji efektów kształcenia oraz wskaże słabe strony odbywanych praktyk.

Opracowała:

Joanna Kazanowska