

**Sprawozdanie z realizacji efektów kształcenia
na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Akademii im. Jana Długosza
w Częstochowie
w roku akademickim 2013/2014**

Zgodnie z Zarządzeniem nr R - 0161/12/2014 Rektora Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie z dnia 13 marca 2014 r. w sprawie struktury i zadań Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie, analizę sposobów weryfikacji zakładanych efektów kształcenia przeprowadzają Kierunkowe Zespoły ds. Jakości Kształcenia, natomiast Wydziałowy Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia oraz Wydziałowy Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia analizują dostosowanie zakładanych efektów kształcenia do oczekiwań rynku pracy, inicjują zmiany efektów kształcenia zgodnie z aktualizacją obowiązujących aktów prawnych i opiniami interesariuszy zewnętrznych.

Bezpośredni i szczegółowy nadzór nad realizacją i sposobem weryfikacji efektów kształcenia na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym sprawowały Kierunkowe Zespoły ds. Jakości Kształcenia dla kierunków: Biologia, Biotechnologia, Chemia, Fizyka, Informatyka, Inżynieria Bezpieczeństwa, Matematyka i Ochrona Środowiska.

Poszczególne Zespoły Kierunkowe dokonały przeglądu sposobów i metod weryfikacji zakładanych efektów kształcenia dla poszczególnych przedmiotów (wybranych losowo lub wszystkich). Porównywano zgodność dokumentacji zweryfikowanych efektów kształcenia z opisami zawartymi w przygotowanych na dany rok akademicki kartach przedmiotów (sylabusów).

W większości przypadków Zespoły Kierunkowe pozytywnie zaopiniowały sposoby weryfikacji przedmiotowych efektów kształcenia. Prawdliwość zastosowanych metod weryfikacji potwierdzili również w sprawozdaniach zbiorczych kierownicy katedr/zakładów w odniesieniu do podległych im pracowników. W kilku przypadkach zwrócono uwagę pracownikom na konieczność dokumentowania zaliczeń czy egzaminów ustnych w postaci protokołów zawierających zapis zadanych studentom pytań. Sprawę tę uregulowało w późniejszym terminie Zarządzenie Nr R – 0161/34/2014 Rektora Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie z dnia 29 maja 2014 r. w sprawie tworzenia i archiwizacji dokumentacji związanej z weryfikacją efektów kształcenia w Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie. Zdarzyło się również, że z dostarczonej przez pracowników dokumentacji

nie wynikało jasno, które efekty kształcenia były sprawdzane w określonych pracach pisemnych i jaką ocenę otrzymał student z danego efektu.

Przedstawiciele Zespołów Kierunkowych, odpowiadając na indywidualne prośby pracowników, doradzali sposoby przeformułowania efektów kształcenia w kartach przedmiotów, w przypadku problemów wynikających z ich weryfikacją, wskazywali również możliwe zastosowanie innych sposobów weryfikacji efektów kształcenia.

Zespoły Kierunkowe odbyły spotkania z przedstawicielami interesariuszy zewnętrznych, zaproszonych do udziału w dostosowaniu kształcenia studentów w ramach kierunków prowadzonych na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym do aktualnych wymagań rynku pracy. Przedstawiciele interesariuszy zewnętrznych pozytywnie ocenili programy studiów, wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne, jakie zapewnia osiągnięcie wymaganych kierunkowych efektów kształcenia.

Zespoły Kierunkowe dokonały analizy tematów prac licencjackich i magisterskich, zaproponowanych przez pracowników WMP, pod względem spójności tematyki prac dyplomowych z realizowanym przez studentów kierunkiem/specjalnością.

W ramach dostosowania efektów kształcenia do wymogów rynku pracy, na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym przygotowano wnioski o przekształcenie studiów licencjackich w inżynierskie na kierunku Matematyka oraz utworzenie studiów II stopnia na kierunku Matematyka ze specjalnością nauczycielska i informatyczną. Po raz pierwszy kształcono studentów w ramach nowej specjalności *Akustyka i układy audio* na studiach II stopnia na kierunku Fizyka.

Wydział Matematyczno-Przyrodniczy rozpoczął w minionym roku akademickim kształcenie studentów studiów doktoranckich na studiach III stopnia o profilu ogólnoakademickim, w obszarze nauk ścisłych, w dziedzinie nauk chemicznych i nauk fizycznych. Realizowane efekty kształcenia z zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych pozwolą w przyszłości doktorantom na prowadzenie pracy badawczej i naukowej, a także pracy dydaktycznej ze studentami.

Wydziałowy Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia opracował kilka istotnych procedur wraz z niezbędnymi formularzami, zastosowanie których znacznie ułatwiło i usprawniło pracę administracji dziekanatu i pracownikom dydaktycznym, a przede wszystkim pozwoliło zapewnić odpowiedni nadzór nad sposobem uznawania efektów kształcenia (np. procedura uznawania efektów kształcenia, procedura zaliczania przedmiotów, procedura ubiegania się o uznanie na poczet praktyki studenckiej innych form pracy). WZZJK opracował nowe, dostosowane do wymogów Krajowych Ram Kwalifikacji, zasady

dyplomowania na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym. Konsultowano również przygotowywany nowy arkusz hospitacji.

Wydziałowy Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia WMP opracował analizę statystyczną liczby studentów biorących udział w ankietowaniu internetowym USOSweb, liczby ocenionych pracowników oraz odpowiedzi na 10 pytań ankiety (Załączniki nr 1, nr 2 i nr 3 do Zarządzenia Nr R-0161/29/2014 Rektora) i komentarzy (Załącznik nr 4) w odniesieniu do zajęć semestru zimowego 2013/2014. Te analizy statystyczne i wnioski z nich wypływające zostaną upowszechnione w sposób przewidziany w Uczelnianym Systemie Zapewnienia Jakości Kształcenia AJD.

WZOJK dokonał weryfikacji funkcjonowania systemu zapewnienia jakości kształcenia na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym. W większości analizowanych założeń pozytywnie zaopiniował:

- dostosowanie form oceniania do założonych celów i efektów kształcenia,
- określenie warunków i sposobu dokumentowania form weryfikacji indywidualnych efektów kształcenia (prac, egzaminów, zaliczeń, prezentacji),
- weryfikację programów nauczania pod kątem zgodności efektów kształcenia opisanych dla całego programu z efektami kształcenia opisanymi dla przedmiotu.
- dostosowywanie prowadzonych na Wydziale kierunków studiów do potrzeb lokalnego rynku pracy.

Pełnomocnik ds. Jakości Kształcenia WMP
dr Barbara Majchrzak

Prodziekan ds. Studenckich WMP
dr Alina Gil