



w sprawie powtórnej oceny programowej kierunku matematyka prowadzonego na Uniwersytecie Gdańskim na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim

§ 1

Na podstawie art. 48a ust. 3 oraz art. 52 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2017 r. poz. 2183, z późn. zm.) w związku z art. 225 ust. 3 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669, z późn. zm.) Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej, po zapoznaniu się z raportem zespołu oceniającego, a także kierując się sprawozdaniem zespołu nauk ścisłych i przyrodniczych w sprawie powtórnej oceny programowej na kierunku matematyka prowadzonego na Uniwersytecie Gdańskim na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim, wydaje ocenę:

pozytywną

§ 2

W wyniku powtórnej oceny jakości kształcenia kierunku matematyka prowadzonego na Uniwersytecie Gdańskim Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej stwierdza, że Uczelnia podjęła skuteczne działania naprawcze. W wyniku tych działań proces kształcenia umożliwia studentom kierunku matematyka osiągnięcie założonych efektów uczenia się dla studiów pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim. Jakość prowadzonego kształcenia spełnia przyjęte przez Komisję kryteria oceny programowej w stopniu pozwalającym na wydanie oceny pozytywnej.

Uczelnia podjęła skuteczne działania naprawcze, które pozwoliły na usunięcie uchybień wymienionych w uchwale nr 102/2019 Prezydium PKA z dnia 28 lutego 2019 r.:

1. W ramach działań naprawczych przeprowadzono głęboką modyfikację programu studiów pierwszego i drugiego stopnia zapewniając właściwe powiązania kierunkowych i przedmiotowych efektów uczenia się oraz należytą ich weryfikację. Koncepcja kształcenia została też dostosowana do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 lipca 2019 roku w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela (Dz. U. 2019. poz. 1450 z późn. zm.). Od roku akademickiego 2019/2020 studenci mogą realizować nową ścieżkę kształcenia nauczycielskiego na studiach pierwszego i drugiego stopnia. Studenci specjalności nauczycielskich osiągają efekty uczenia się dotyczące całego kierunku oraz efekty uczenia się przewidziane we wspomnianym rozporządzeniu. Dla studentów, którzy rozpoczęli kształcenie nauczycielskie przed rokiem 2019 przygotowano pomostową wersję programu.
2. Program studiów kierunku matematyka został głęboko zmodyfikowany. Zostały spełnione wszystkie wymogi wynikające z przytoczonego wyżej rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela oraz ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.). Od 1 stycznia 2019 r. Uniwersytet Gdański stosuje Jednolity System Antyplagiatowy do weryfikacji prac dyplomowych. W roku 2019 sprawdzono w tym systemie 190 prac i nie stwierdzono przypadku wskazującego na plagiat. Niezależnie od wdrożenia tego systemu wypracowano przejrzyste procedury dyplomowania. Przyjęto w szczególności, że opiekunami prac magisterskich będą pracownicy posiadający tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego.



Ocena treści wybranych losowo 5 prac magisterskich i 5 prac licencjackich na ocenianym kierunku wykazała, iż poziom każdej z prac magisterskich był dobry lub bardzo dobry, co zostało należycie ocenione w opiniach opiekunów i recenzentów. Wylosowane prace licencjackie powstały przed rokiem akademickim 2019/2020. Oceny większości tych prac były zawyżone. Znalazła się też jedna praca niespełniająca minimalnych wymogów jakościowych. Zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce praca dyplomowa nie jest niezbędnym elementem studiów pierwszego stopnia. Decyzją Rady Programowej kierunku matematyka od roku akademickiego 2019/2020 pracę licencjacką i jej obronę zastąpi praca zaliczeniowa i jej prezentacja podczas zajęć seminaryjnych.

Przeprowadzone hospitacje zajęć z *matematyki dyskretnej* na studiach pierwszego stopnia oraz zajęć *szkoła i nauczyciel* na studiach drugiego stopnia potwierdziły dobre przygotowanie zarówno prowadzących, jak i studentów.

Od roku akademickiego 2020/2021 wprowadzono nowe kryterium przyjęć na studia drugiego stopnia. Jest nim pozytywny wynik rozmowy kwalifikacyjnej dla absolwentów studiów pierwszego stopnia kierunków „niematematycznych”. Każdy kandydat może uzyskać maksymalnie 100 punktów, na które składają się punkty za oceny z suplementu do dyplomu: konkurs na dyplomie – maksymalnie 40 – oraz punkty uzyskane podczas rozmowy kwalifikacyjnej – maksymalnie 60, ale z zastrzeżeniem, że każdy kandydat, który ukończył studia matematyczne pierwszego stopnia, otrzymuje a priori 60 punktów. Progiem przyjęcia na studia drugiego stopnia jest uzyskanie co najmniej 55 punktów. Wprowadzone kryteria kwalifikacji są selektywne. Sprawdzają wstępną wiedzę i umiejętności kandydatów jednocześnie ograniczając osobom bez gruntownego wykształcenia matematycznego, nieposiadającym kompetencji na poziomie niezbędnym do osiągnięcia efektów uczenia się, podjęcie studiów na ocenianym kierunku.

3. Wewnętrzny system zapewnienia jakości kształcenia prawidłowo zareagował na zarzuty wymienione w uchwale nr 102/2019 Prezydium PKA z dnia 28 lutego 2019 r. Został wdrożony kompleksowy i skuteczny program naprawczy.
4. Przyjęto rozłożony na lata 2018-2021 harmonogram rozszerzenia programu studiów o zajęcia prowadzone w języku angielskim. W roku akademickim 2019/2020 w ofercie dydaktycznej studiów drugiego stopnia na kierunku matematyka znalazły się cztery zajęcia (30 godz. wykładu 30 godz. ćwiczeń, 5 p. ECTS): *Calculus on Manifolds*, *Differential Geometry*, *Number Theory*, *Combinatorics*.
Dodatkowo w roku akademickim 2020/2021 rozpoczęły się też zajęcia: *Optimization Theory I* (w semestrze zimowym) oraz *Optimization Theory II* (w semestrze letnim).

Przedstawione działania naprawcze są skuteczne i pozwalają na zmianę oceny kryteriów: koncepcja kształcenia i jej zgodność z misją oraz strategią uczelni; program kształcenia oraz możliwość osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia, a także skuteczność wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia oraz umiędzynarodowienie procesu kształcenia – z oceny zadowolającej na ocenę w pełni.

§ 3

Następna ocena programowa na kierunku matematyka w jednostce wymienionej w § 1 powinna nastąpić w roku akademickim 2026/2027.

§ 4

1. Uczelnia niezadowolona z uchwały może złożyć wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy.
2. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, należy kierować do Polskiej Komisji Akredytacyjnej w terminie 30 dni od dnia doręczenia uchwały.



Uchwała nr 408/2021
Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej
z dnia 20 maja 2021 r.

§ 5

Uchwałę Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej otrzymują:

1. Minister Edukacji i Nauki,
2. Rektor Uniwersytetu Gdańskiego.

§ 6

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący
Polskiej Komisji Akredytacyjnej
podpisano podpisem kwalifikowanym
w dniu 26.05.2021
Krzysztof Diks

