**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Aleksandra Nowel |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| doktor | |
| Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena. | |
| Biznes chemiczny: Matematyka I wykład, Matematyka II wykład i ćwiczenia  Chemia: Matematyka wykład  Ochrona środowiska:  Erasmus+: | |
| Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć. | |
| Matematyka  Rzeczywista geometria algebraiczna i analityczna, struktury o-minimalne, niezmienniki topologiczne związane ze zbiorami algebraicznymi i analitycznymi, trajektorie analitycznych pól wektorowych.  I. Krzyżanowska, A. Nowel: Mappings into the Stiefel manifold and cross-cap singularities. Houston J. Math. 44 (2018), no. 3, 831–846. (preprint)  I. Krzyżanowska, A. Nowel, Criteria for singularities for mappings from two-manifold to the plane. The number and signs of cusps. Kodai Math. J. 40 (2017), no. 2, 200-213  A. Nowel, Z. Szafraniec: On the number of branches of real curve singularities, Bull. London Math. Soc. 43 (2011) 1004-1020.  I. Karolkiewicz, A. Nowel, Z. Szafraniec: An algebraic formula for the intersection number of a polynomial immersion, Journal of Pure and Applied Algebra 214 (2010), 269-280  I. Karolkiewicz, A. Nowel, Z. Szafraniec: Immersions of spheres and algebraically constructible functions, Manuscripta Math. 128 (2009), no. 1, 77-87.  A. Nowel: Topological invariants of analytic sets associated with Noetherian families, Ann. Inst. Fourier (Grenoble) 55 (2005), no. 2, 549-571.  A. Nowel, Z. Szafraniec: On trajectories of analytic gradient vector fields on analytic manifolds, Topol. Methods Nonlinear Anal. 25 (2005), no. 1, 167-182.  A. Nowel, Z. Szafraniec: On trajectories of analytic gradient vector fields, J. Differential Equations 184 (2002), no. 1, 215-223. | |
| Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich). | |
| Kursy na platformie moodle  Zaliczenie przedmiotu Matematyka II metodą gamifikacji  Certyfikat tutora | |