



Sprawozdanie z działalności Studenckiego Interdyscyplinarnego Koła Naukowego Dydaktyki Matematyki Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w roku akademickim 2018/2019.

1. Koło Naukowe StuDMat powstało z inicjatywy kilkunastu studentów matematyki specjalności nauczycielskiej. Spotkanie założycielskie odbyło się 3 kwietnia 2012 r. W obecności 12 osób ustalono statut i wybrano opiekunów. Dnia 17 kwietnia złożono wnioski do JM Rektora Prof. Bronisława Marciniaka o rejestrację Koła, który został rozpatrzony pozytywnie.
2. Władze Koła:
 - Aleksandra Polcyn – prezes
 - Lidia Mirota – wiceprezes,
 - Błażej Szymanowski – wiceprezes,
 - Marta Garbacz – sekretarz,
 - Michał Skrzypczak – członek zarządu,
 - Natalia Lechna – członek komisji rewizyjnej.
3. Opiekunka Koła: dr Edyta Juskowiak.
4. Cele działalności Koła:
 - a) stwarzanie form organizacyjnych sprzyjających rozwojowi pracy naukowej, twórczej inicjatywie, swobodnej wymianie poglądów naukowych oraz podnoszeniu poziomu wiedzy z zakresu dydaktyki matematyki i nauk z nią powiązanych wśród członków Koła,
 - b) popularyzacja matematyki wśród uczniów szkół zainteresowanych współpracą z Kołem oraz wspieranie edukacji matematycznej w tych szkołach,
 - c) integracja środowisk: studenckiego, szkolnego i naukowego.
5. Sposoby realizacji zamierzonych celów:
 - a) współorganizacja imprez i projektów matematycznych,

- b) inicjowanie i organizowanie przez członków Koła warsztatów, seminariów i szkoleń poświęconych wybranym zagadnieniom z dydaktyki matematyki i nauk z nią powiązanych,
- c) organizowanie dla uczniów szkół zainteresowanych współpracą z Kołem wydarzeń popularyzujących matematykę,
- d) pracę członków Koła z młodzieżą szkolną,
- e) współpracę z innymi kołami naukowymi oraz organizacjami o podobnym profilu.

6. Działalność Koła w roku akademickim 2018/2019:

- a) Warsztaty organizowane w ramach Koła Naukowego StuDMat:
 - i. 20.12.2018 – Warsztaty z origami w Liceum Ogólnokształcące im. Marii Magdaleny w Poznaniu prowadzone przez Aleksandrę Polcyn
 - ii. 14.03.2019 – Dzień liczby π w Szkole Podstawowej Cogito w Poznaniu
 - Marta Garbacz, Katarzyna Węclawiak „Obliczenia na pisaku”
 - Aleksandra Banach „Sztuczki z mnożeniem i dodawaniem”
 - iii. 25.03.2019 – Warsztaty „Grafika komputerowa” prowadzone przez Natalię Lechna i Joannę Lechna podczas II Targów Kariery organizowanych w Zespole Szkół w Opalenicy
 - iv. 21.05.2019 – Warsztaty „Chaos wyborczy – jak to ogarnąć matematycznie?” dla uczniów Liceum Ogólnokształcącego Św. Marii Magdaleny w Poznaniu prowadzone przez Aleksandrę Banach i Martę Brembor
 - v. 29.05.2019 – Warsztaty „Grafika komputerowa” dla uczniów Liceum Ogólnokształcącego Św. Marii Magdaleny w Poznaniu prowadzone przez Natalię Lechna
 - vi. 31.05.2019 – Warsztaty dla uczniów Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego w Grodzisku Wielkopolskim prowadzone przez Aleksandrę Banach i Martę Brembor
 - “Warsztaty z zadań maturalnych”
 - “Matematyczne podejście do studiowania”
 - vii. 7.06.2019 – Warsztaty dla uczniów Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Strykowie prowadzone przez Aleksandrę Banach i Martę Brembor
 - “Zabawy z papierem – sztuka origami”
 - “Matematyka – daj się zaskoczyć!”
 - “Bryły z papieru – sześcian Sonobe”
 - viii. 12.09.2019 – V Dzień Popularyzacji Matematyki Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej
 - Klaudia Wiśniewska, Marta Brembor – „Jak liczyć, żeby się nie naliczyć?”

- Aleksandra Polcyn – „Geometryczne Origami”
- b) Zajęcia organizowane w ramach Koła Naukowego StuDMat:
- i. 29.09.2019 – Rozgrzewka z matmy! – zajęcia dla studentów I roku
 - Natalia Lechna „Studencki starter”
 - Natalia Lechna „Algebra”
 - Aleksandra Polcyn „Logika i teoria mnogości”
 - Błażej Szymanowski „Analiza matematyczna”
- c) Festiwale Naukowe:
- i. 11.04.2019 – Poznański Festiwal Nauki i Sztuki na Wydziale Matematyki i Informatyki w Poznaniu
 - Natalia Lechna, Joanna Lechna „Grafika komputerowa”
 - Aleksandra Polcyn, Alicja Adamczyk, Marta Brembor „Zakręcone origami”
 - Aleksandra Polcyn, Alicja Adamczyk, Marta Brembor – Stoisko „Zakręcone origami”
 - Daria Ziętek, Sara Pyrska – Stoisko „Lego WeDo”
 - ii. 26.09.2019 – IV Festiwal Matematyki na Wydziale Matematyki i Informatyki w Poznaniu
 - Marta Brembor „Niezmienniki”
 - Michał Skrzypczak „Zbiory i odwzorowania”
 - Alicja Adamczyk, Aleksandra Polcyn, Marta Brembor – Stoisko origami
- d) współorganizacja oraz prowadzenie warsztatów i stoisk podczas wydarzeń na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza:
- i. 26.10.2018 – Dzień Kandydata na UAM
 - Stoisko Origami – Alicja Adamczyk, Aleksandra Polcyn
 - ii. 11.12.2018 – Uczniowskie Sympozjum Matematyki
 - iii. 15.03.2019 – Horyzonty Matematyki
 - iv. 10.05.2019 – Dzień Delt
 - Aleksandra Polcyn, Alicja Adamczyk, Marta Brembor – Stoisko Origami
 - v. 14.05.2019 – Ogólnopolska Konferencja Studentów Matematyki Oblicze
 - vi. 25.09.2019 – LEGO® Education Innovation Studio
 - Stoisko Origami
 - dr Edyta Juskowiak „LEGO® Education Innovation Studio – czym jest i jak działa?”

- vii. 29.09.2019 – Noc Naukowców
 - Natalia Lechna, Joanna Lechna „Grafika komputerowa”
 - Natalia Lechna, Joanna Lechna „Zakręcona perspektywa”
 - Aleksandra Banach „Jak liczono dawniej?”
 - Aleksandra Polcyn, Marta Brembor, Alicja Adamczyk „Kręciołki origami”
 - Marta Garbacz, Katarzyna Węclawiak „W świecie przyszłości z Lego WeDo”
 - Aleksandra Polcyn, Marta Brembor, Alicja Adamczyk, Bartłomiej Polcyn, Dominik Kazuś – Stoisko „Zabawa z papierem? – origami”
 - dr Edyta Juskowiak „Barwne drogi – Spacer z Ozobotem”

- e) 16-24.01.2018 – Złóż serce dla hospicjum

Koło StuDMat wsparło inicjatywę udziału w ogólnopolskiej akcji „Złóż serce dla hospicjum” zorganizowanej przez Małopolskie Hospicjum dla Dzieci pod patronatem Polskiego Towarzystwa Origami.

- f) Udział w warsztatach oraz konferencjach naukowych, poświęconym zagadnieniom z matematyki, informatyki oraz dydaktyki:
 - i. 17.12.2018 – Warsztaty pedagogiczne pt. „Lekcja wychowawcza: Grupa poznaje się i integruje” prowadzone przez dr Sylwię Jaskulską na Wydziale Matematyki i Informatyki w Poznaniu
 - ii. 10-12.05.2019 – Ogólnopolska Konferencja Studentów Matematyki Oblicze na Wydziale Matematyki i Informatyki w Poznaniu
 - Marta Brembor, Aleksandra Banach – Poster “Statystyka w naukach przyrodniczych”
 - iii. 03.06.2019 – Warsztaty pedagogiczne poświęcone wzbogaceniu warsztatu przyszłego wychowawcy klasy o metody i techniki, które można wykorzystać podczas lekcji wychowawczej do aktywizowania uczniów i radzenia sobie z tzw. trudnymi tematami prowadzone przez dr Sylwię Jaskulską na Wydziale Matematyki i Informatyki w Poznaniu
 - iv. 18-21.07.2019 – Szkolenie Quality Class w Bradze (Portugalia)
 - Marta Brembor, Magdalena Opieka – Warsztaty “Mathematical matches”
 - v. 22-26.07.2019 – Konferencja CIEAEM71 pt. “Connections and understanding in mathematics education: Making sense of a complex world” w Bradze (Portugalia)
 - vi. 16.09.2019 – Konferencja pt. „Lekcje informatyki bez komputera – kolorowanie grafów i szyfrowanie” prowadzona przez prof. Frances

Rosamond i prof. Michaela Fellows z Uniwersytetu w Bergen w Norwegii na Wydziale Matematyki i Informatyki w Poznaniu

- vii. 18-21.09.2019 - XXIX Szkoła Dydaktyki Matematyki w Rzeszowie
 - dr Edyta Juskowiak – Wykład plenarny „Nauczyciel matematyki i informatyki: Mistrz czy Innowator?”
 - Marta Brembor – Referat „Quality Class – międzynarodowe podejście do dydaktyki matematyki w złożonym świecie”
 - Alicja Adamczyk, Marta Brembor, Natalia Lechna – Referat „Działalność w kole naukowym StuDMat, jako sposób podnoszenia kompetencji dydaktycznych przyszłych nauczycieli”
 - Alicja Adamczyk, Marta Brembor, Natalia Lechna – Warsztaty „Origami w matematyce”
- viii. 25.09.2019 – LEGO® Education Innovation Studio na Wydziale Matematyki i Informatyki w Poznaniu