

**Lista charakterystycznych efektów uczenia się wymaganych od kandydatów na kierunek
Matematyka Stosowana studia II stopnia na Wydziale Informatyki i Matematyki w procesie
rekrutacji na studia rozpoczynające się w semestrze letnim 2025/26**

Efekty uczenia się z zakresu wiedzy

Kandydat zna i rozumie:

1. wybrane pojęcia i metody logiki matematycznej,
2. podstawy co najmniej jednego pakietu oprogramowania służącego do obliczeń symbolicznych lub numerycznych oraz jego zastosowania praktyczne,
3. podstawowe pojęcia probabilistyki oraz ich praktyczne zastosowania.

Efekty uczenia się z zakresu umiejętności

Kandydat potrafi:

1. wykorzystać twierdzenia i metody rachunku różniczkowego i całkowego funkcji jednej i wielu zmiennych,
2. stosować twierdzenia i metody algebry liniowej,
3. prowadzić proste wnioskowania statystyczne,
4. ułożyć i analizować algorytm zgodny ze specyfikacją i zapisać go w wybranym języku programowania.