

**Uchwała Rady Wydziału Matematyki i Informatyki UJ z dnia 25 września 2014 r.
w sprawie wymagań programowych
stawianych studentom Studiów Matematyczno-Przyrodniczych
na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie, którzy studiują na kierunku matematyka.**

Rada Wydziału Matematyki i Informatyki UJ wprowadza następujące wymagania dla studentów międzyobszarowych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych wystarczające do uzyskania tytułu zawodowego licencjata matematyki

A) ukończenie następujących kursów na kierunku matematyka

- 1) Analiza matematyczna (co najmniej 360 godzin, 32 ECTS)
- 2) Algebra liniowa z geometrią (co najmniej 120 godzin, 11 ECTS)
- 3) Wstęp do algebry (60 godzin, 6 ECTS)
- 4) Elementy logiki i teorii mnogości (90 godzin, 8 ECTS)
- 5) Informatyka (60 godzin, 6 ECTS)
- 6) Język angielski w naukach matematycznych (30 godzin, 1 ECTS)
- 7) Matematyka dyskretna (60 godzin, 6 ECTS)
- 8) Miara i całka (60 godzin, 6 ECTS)
- 9) Rachunek prawdopodobieństwa 1 (60 godzin, 6 ECTS)
- 10) Równania różniczkowe zwyczajne (60 godzin, 6 ECTS)
- 11) Statystyka 1 (60 godzin, 6 ECTS)
- 12) Topologia 1 (60 godzin, 6 ECTS)
- 13) Proseminarium (60 godzin, 6 ECTS)

B) ukończenie następujących zajęć międzywydziałowych

- 14) Język obcy (150 godzin, 10 ECTS) zakończony egzaminem na poziomie B2
- 15) Wychowanie fizyczne (60 godzin, 0 ECTS)
- 16) Ochrona własności intelektualnej (5 godz., 1 ECTS)

C) ukończenie co najmniej 10 kursów prowadzonych przez nauczycieli akademickich

- I) Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ
- II) Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UJ
- III) Wydziału Chemii UJ
- IV) Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ
- V) Wydziału Matematyki i Informatyki UJ

dla studentów wymienionych wydziałów, **umożliwiających zdobycie co najmniej 60 ECTS.**

D) złożenie pracy licencjackiej przygotowanej pod opieką nauczyciela akademickiego Wydziału Matematyki i Informatyki UJ – zgodnie z treścią Uchwały nr 2/12/2013 Rady Wydziału Matematyki i Informatyki UJ z dnia 19 grudnia 2013 r.

http://www.im.uj.edu.pl/documents/65632/68443/Uchwała_2_12_2013_Rady_Wydzialu_MiI_UJ_Regulamin_dypplomowania_licencjatow_od_rekrutacji_2012_13.pdf

E) zaliczenie pisemnego egzaminu licencjackiego z matematyki obejmującego zagadnienia obowiązujące studentów studiów I stopnia na kierunku matematyka.