



Poz. 60

**UCHWAŁA Nr 160
RADY WYDZIAŁU MATEMATYKI, INFORMATYKI I MECHANIKI**

z dnia 21 czerwca 2018 r.

w sprawie zmian w minimach programowych dla studentów MISMaPu

Na podstawie § 40 pkt 5 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego (tekst jednolity: Monitor UW z 2015 r. poz. 150 z późn. zm.) oraz § 10 ust. 2 Regulaminu Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych (tekst jednolity: Monitor UW z 2017 r. poz. 234), Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki postanawia, co następuje:

§ 1

Wprowadza się zmiany w minimach programowych dla studentów MISMaPu stanowiące załącznik do uchwały.

§ 2

1. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i ma zastosowanie od dnia 1 października 2018 r.

2. Z dniem 30 września 2018 r. traci moc uchwała Rady Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego nr 2-36 z dnia 20 grudnia 2007 r. Wymagania programowe dla studentów Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych dotyczące studiów pierwszego stopnia na kierunkach matematyka i informatyka z późn. zmianami oraz uchwała Rady Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego nr 2-64 z dnia 27 maja 2010 r. Minima programowe dla studentów Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych, dotyczące studiów drugiego stopnia na kierunkach matematyka i informatyka.

Dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki: *P. Strzelecki*

Minima programowe dla studentów Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych

Na podstawie § 10 ust. 2 Regulaminu Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych (tekst jednolity: Monitor UW z 2017 r. poz. 234), Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki wprowadza następujące wymagania dla studentów Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych (dalej: MISMaP) wystarczające do uzyskania tytułów zawodowych magistra matematyki i magistra informatyki.

§ 1 Skróty, określenia

1. Gdziekolwiek w tekście uchwały pojawią się skróty, oznaczenia i określenia wymienione poniżej, będą one użyte w sensie podanym w paragrafie:

- 1) MISMaP - Międzywydziałowe Studia Matematyczno Przyrodnicze;
- 2) KMISMaP - Kolegium MISMaP;
- 3) WMIM - Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego.

2. Przez zaliczenie przedmiotu rozumie się zaliczenie wszystkich zajęć wchodzących w skład przedmiotu w danym semestrze i zdanie egzaminu, jeśli taki jest wymagany.

§ 2 Dopuszczenie do egzaminu licencjackiego na kierunku matematyka

Student MISMaP, który spełnił wymagania zaliczeniowe trzech pierwszych lat studiów w KMISMaP oraz:

1) Zaliczył niżej wymienione przedmioty kierunku matematyka WMIM lub przedmioty uznane przez WMIM za im równoważne:

- a) Analiza matematyczna I.1;
- b) Analiza matematyczna I.2;
- c) Analiza matematyczna II.1;
- d) Analiza matematyczna II.2;
- e) Geometria z algebrą liniową I;
- f) Geometria z algebrą liniową II;
- g) Algebra I;
- h) Topologia I;
- i) Matematyka obliczeniowa;
- j) Równania różniczkowe zwyczajne;
- k) Rachunek prawdopodobieństwa I;
- l) Statystyka lub Statystyczna Analiza Danych.

2) Zaliczył roczne proseminarium licencjackie kierunku matematyka WMIM, w tym przygotował pozytywnie ocenioną przez opiekuna pracę licencjacką;

3) Zaliczył co najmniej trzy matematyczne przedmioty fakultatywne lub przedmioty uznane przez Dziekana WMIM za im równoważne;

zostanie dopuszczony do egzaminu licencjackiego na kierunku matematyka.

§ 3

Dopuszczenie do egzaminu licencjackiego na kierunku informatyka

Student MISMaP, który spełnił wymagania zaliczeniowe trzech pierwszych lat studiów w KMISMaP oraz:

1) Zaliczył niżej wymienione przedmioty kierunku informatyka WMIM lub przedmioty uznane przez WMIM za im równoważne:

- a) Analiza matematyczna I lub Geometria z algebrą liniową lub Podstawy matematyki;
- b) Wstęp do programowania;
- c) Matematyka dyskretna;
- d) Programowanie obiektowe;
- e) Indywidualny projekt programistyczny;
- f) Algorytmy i struktury danych;
- g) Bazy danych;
- h) Programowanie współbieżne;
- i) Systemy operacyjne;
- j) Sieci komputerowe;
- k) Aplikacje WWW;
- l) Języki, automaty i obliczenia;
- m) Inżynieria oprogramowania;
- n) Bezpieczeństwo systemów komputerowych;
- o) Języki i paradygmaty programowania.

2) Zaliczył roczny "Zespołowy projekt programistyczny", w tym przygotował pozytywnie ocenioną przez opiekuna pracę licencjacką;

3) Zaliczył 2 semestralne przedmioty do wyboru z listy przedmiotów do wyboru dla kierunku informatyka, w tym jeden z puli przedmiotów wybieralnych stałych;

zostanie dopuszczony do egzaminu licencjackiego na kierunku informatyka.

§ 4

Dopuszczenie do egzaminu magisterskiego na kierunku matematyka

Student MISMaP, który spełnił wymagania programowe dwóch lat studiów II stopnia w KMISMaP oraz:

1) Zaliczył, na zasadach obowiązujących studentów matematyki WMIM, wybrane dwuletnie seminarium magisterskie kierunku matematyka WMIM; w szczególności uzyskał na WMIM zatwierdzenie tematu pracy magisterskiej zgodnie z zasadami obowiązującymi na WMIM oraz złożył pozytywnie ocenioną przez opiekuna pracę magisterską;

2) Zaliczył wszystkie przedmioty wymagane dla programu magisterskiego i specjalizacji na kierunku matematyka WMIM, w zakresie których chce uzyskać dyplom magistra;

3) Na studiach II stopnia zaliczył co najmniej 8 wykładów z listy matematycznych przedmiotów fakultatywnych dla etapu magisterskiego lub matematycznych przedmiotów monograficznych z oferty WMIM, lub też wykładów uznanych przez Dziekana WMIM za im równoważne;

zostanie dopuszczony do egzaminu magisterskiego na kierunku matematyka.

§ 5

Dopuszczenie do egzaminu magisterskiego na kierunku informatyka

Student MISMaP, który spełnił wymagania programowe dwóch lat studiów II stopnia w KMISMaP oraz:

1) Zaliczył, na zasadach obowiązujących studentów informatyki WMIM, 4 semestry wybranego seminarium magisterskiego kierunku informatyka WMIM; w szczególności uzyskał na WMIM zatwierdzenie tematu pracy magisterskiej zgodnie z zasadami obowiązującymi na WMIM oraz złożył pozytywnie ocenioną przez opiekuna pracę magisterską;

2) Zaliczył niżej wymienione przedmioty kierunku informatyka WMIM lub przedmioty uznane przez Dziekana WMIM za im równoważne:

- a) Logika dla informatyków;
- b) Metody realizacji języków programowania;
- c) Złożoność obliczeniowa;
- d) Wybrany przedmiot z grupy Programowanie współbieżne i rozproszone.

3) Na studiach II stopnia zaliczył co najmniej 4 przedmioty obieralne z listy przedmiotów obieralnych kierunku informatyka WMIM lub przedmiotów uznanych przez Dziekana WMIM za im równoważne;

zostanie dopuszczony do egzaminu magisterskiego na kierunku informatyka.

§ 6

Egzaminy dyplomowe

Studentów MISMaP obowiązuje na egzaminie magisterskim z matematyki (odpowiednio: z informatyki) ten sam zakres wymagań, co studentów kierunku matematyka (odpowiednio: informatyka) WMIM.