

UCHWAŁA
RADY WYDZIAŁU MATEMATYKI, INFORMATYKI I MECHANIKI
UNIwersYTETU WARSZAWSKIEGO

Numer: 1 - 19 Data: 2004-02-13

Temat: *Wymagania programowe dla studentów Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno Przyrodniczych dotyczące kierunku informatyka*

Na podstawie *Regulaminu Kolegium MISMaP*, rozdz. III, § 9, ust.4 Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki wprowadza następujące wymagania dla studentów MISMaP wystarczające do uzyskania tytułów zawodowych licencjata i magistra kierunku *informatyka*.

Skróty, określenia

Gdziekolwiek w tekście Uchwały pojawią się skróty, oznaczenia i określenia wymienione poniżej będą one użyte w sensie podanym w tym paragrafie.

1. Skróty nazw:

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

1. Oznaczenie *pz* — punkty zaliczeniowe ECTS
2. Przez *zaliczenie przedmiotu* rozumie się zaliczenie wszystkich zajęć wchodzących w skład przedmiotu w danym semestrze i zdanie egzaminu, jeśli taki jest wymagany.

§ 1

Dopuszczenie do egzaminu licencjackiego

lub do studiowania na etapie magisterskim 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:
 - Algebra liniowa i jej metody obliczeniowe I 6 *pz*

- Algebra liniowa i jej metody obliczeniowe II 5 pz
- Elementy matematyki dyskretnej I 6 pz
- Elementy matematyki dyskretnej II 5 pz
- Wstęp do programowania 6 pz
- Metody programowania 5 pz
- Metody programowania – laboratorium 5 pz
- Programowanie obiektowe 4 pz
- Programowanie obiektowe – laboratorium 5 pz
- Algorytmy i struktury danych 6 pz.
- Bazy danych 4 pz
- Bazy danych – laboratorium 5 pz.
- Programowanie współbieżne 4 pz
- Programowanie współbieżne – laboratorium 5 pz
- Architektura komputerów i programowanie niskopoziomowe 6 pz
- Języki automaty i obliczenia 6 pz
- Systemy operacyjne 4 pz
- Systemy operacyjne – laboratorium 5 pz
- Sieci komputerowe 6 pz

(łącznie 98 pz).

1. zaliczył 2 semestralne jednostki laboratorium licencjackiego *informatyki* WMIM pn. “Zespołowy projekt programistyczny”, w tym przygotował pozytywnie ocenioną przez opiekuna pracę licencjacką. 10 pz
2. zaliczył 3 semestralne przedmioty do wyboru z listy przedmiotów fakultatywnych (fundamentalnych) dla kierunku *informatyka* WMIM, w tym 1 laboratorium związane z zaliczanym przedmiotem fakultatywnym, tzn.:
 - fakultatywny informatyczny I – wykład z ćwiczeniami
 - fakultatywny informatyczny II – wykład z ćwiczeniami
 - fakultatywny informatyczny II – laboratorium

zostanie dopuszczony do egzaminu licencjackiego kierunku *informatyka* lub do studiowania na etapie magisterskim kierunku *informatyka*.

§ 2

Etap magisterski i dopuszczenie do egzaminu magisterskiego

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

1. zaliczył, na zasadach obowiązujących studentów *informatyki* WMIM, wybrane dwuletnie seminarium magisterskie 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 8 semestralnych przedmiotów: wykładów z ćwiczeniami (po 30+30 godzin semestralnie) lub laboratoriów komputerowych (po 30 godzin semestralnie), wybranych spośród przedmiotów “do wyboru” kierunku *informatyka*, w tym:

- co najmniej 5 przedmiotów na IV roku,
 - łącznie na IV i V roku nie więcej niż 3 laboratoria,
 - łącznie na etapie licencjackim i magisterskim 6 semestralnych przedmiotów do wyboru z listy przedmiotów fakultatywnych (fundamentalnych) dla kierunku *informatyka WMIM*, w tym 2 laboratoria, tzn.:
- fakultatywny informatyczny I – wykład z ćwiczeniami
 - fakultatywny informatyczny II – wykład z ćwiczeniami
 - fakultatywny informatyczny II – laboratorium
 - fakultatywny informatyczny III – wykład z ćwiczeniami
 - fakultatywny informatyczny IV – wykład z ćwiczeniami
 - fakultatywny informatyczny IV – laboratorium

zostanie dopuszczony do egzaminu magisterskiego na kierunku *informatyka*.

§ 3

Egzaminy dyplomowe

Studentów MISMaP obowiązuje na egzaminie dyplomowym (magisterskim lub licencjackim) ten sam zakres wiedzy informatycznej, co studentów kierunku *informatyka WMIM*.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem powzięcia.

Stefan Jackowski

Dziekan WMIM