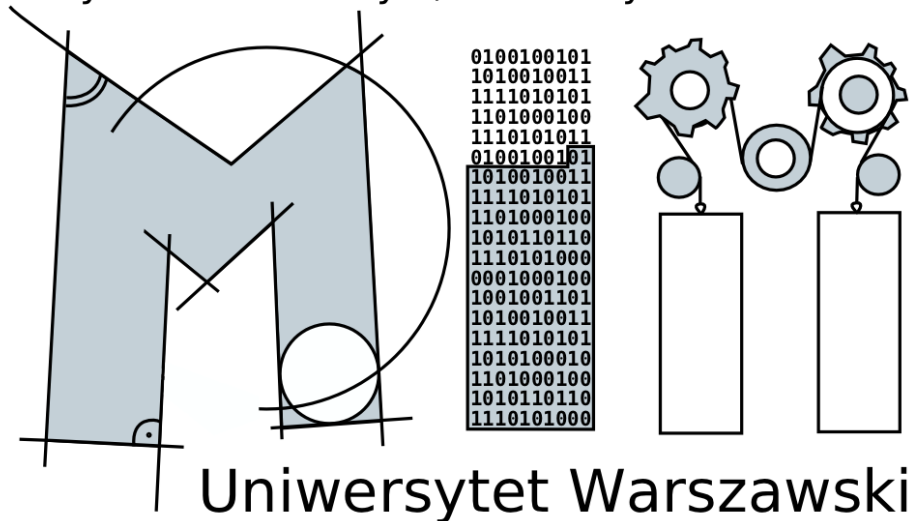


Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki



INFORMATOR

dla studentów
stacjonarnych (dziennych) studiów magisterskich
w roku akademickim 2006/2007

Wrzesień 2006

Spis treści

Wprowadzenie	1
1 Żyjemy w okresie przejściowym...	2
2 Struktura dziennych studiów magisterskich na Wydziale MIM	3
3 Przedmioty na studiach magisterskich	5
3.1 Przedmioty kierunkowe	5
3.2 Przedmioty ogólnouniwersyteckie	7
3.3 Wychowanie fizyczne	7
3.4 Języki obce	7
3.5 Uprawnienia nauczycielskie dla studentów matematyki	8
3.6 Punktowy system zaliczania semestrów i lat	9
3.7 Opłaty za studia	9
4 Program studiów na matematyce	10
4.1 Etap licencjacki na matematyce (lata I–III)	10
4.2 Przedmioty obowiązkowe na kierunku matematyka	12
4.3 Przedmioty fakultatywne na kierunku matematyka	12
4.4 Przedmioty fundamentalne na kierunku matematyka	14
4.5 Etap magisterski na kierunku matematyka (lata IV–V)	14
4.6 Rodzaje dyplomów magisterskich i programy dyplomowe na matematyce	17
5 Program studiów na informatyce	22
5.1 Etap licencjacki na informatyce (lata I–III)	22
5.2 Przedmioty obowiązkowe na kierunku informatyka	24
5.3 Przedmioty fakultatywne na kierunku informatyka	24
5.4 Przedmioty fundamentalne na kierunku informatyka	25
5.5 Etap magisterski na kierunku informatyka (lata IV–V)	25
6 Jednoczesne studia informatyczno-matematyczne JSIM	27
6.1 Etap licencjacki JSIM (lata I — IV)	27
6.2 Etap magisterski studentów JSIM	31
7 Jednoczesne studia ekonomiczno-matematyczne JSEM	32
7.1 Etap licencjacki JSEM (lata I — III)	32
7.2 Siatka lat I–III na JSEM	32
7.3 Etap magisterski studentów JSEM	34
8 Przedmioty równoważne na informatyce i matematyce	35

9 Organizacja roku	36
9.1 Obowiązki studenta	36
9.2 Rejestracja na przedmioty i zajęcia prowadzone przez WMIM	36
9.3 Zaliczanie i powtarzanie przedmiotów.	38
9.4 Punkty zaliczeniowe. Zaliczanie i powtarzanie lat	38
9.4.1 Punkty zaliczeniowe. Podpęcia przedmiotów	38
9.4.2 Podpęcia przedmiotów na poczet programów	39
9.4.3 Ogólne zasady zaliczania i powtarzania lat oraz skreślenia z listy studentów	40
9.4.4 Zasady zaliczania i powtarzania lat na etapie licencjackim	40
9.4.5 Zasady zaliczania i powtarzania lat na etapie magisterskim	41
9.5 Opłaty za studia: przepisy	42
9.5.1 Opłaty za powtarzanie przedmiotów i lat na studiach dziennych	42
9.5.2 Postanowienia ogólne	42
9.6 Zmiany kierunków studiów	43
9.7 Wznawianie studiów	43
10 Władze uniwersyteckie. Ruch studencki. Sprawy socjalne.	44
10.1 Rektor i dziekan	44
10.2 Samorząd Studencki	44
10.3 Klub turystyczny	45
10.4 Koła naukowe	45
10.5 Sprawy bytowe	45
10.6 Ubezpieczenie zdrowotne	46
11 Kłopoty i problemy ze studiami	47
11.1 A o mojej sprawie w informatorze nic nie ma	47
11.2 Kłopoty ze zdrowiem	47
11.3 Jak pisać podania do prodziekana?	47
12 Użyteczne adresy i telefony	49
13 Słowniczek	51
14 Kalendarz roku akademickiego 2006/2007	52
14.1 Kalendarium semestrów	52
14.2 Terminy rejestracji na Wydziale MIM na przedmioty roku 2006/2007	52
14.3 Inne terminy w roku 2006/2007	53
14.4 Orientacyjne terminy rejestracji na przedmioty roku 2007/2008	53

Wprowadzenie

Drodzy Studenci Wydziału MIM!

Serdecznie Was witamy u progu roku akademickiego 2006/2007. Studentom I roku gratulujemy pomyślnego przejścia przez konkursową rekrutację.

Korzenie Wydziału MIM tkwią w tradycji tzw. Warszawskiej Szkoły Matematycznej, stworzonej na Uniwersytecie w latach dwudziestych ubiegłego wieku przez grupę młodych matematyków, którzy podjęli badania w dziedzinie logiki, teorii mnogości i topologii. Wydział MIM odegrał także pionierską rolę w rozwoju informatyki w Polsce w latach 1960–1970. Dziś matematyka i informatyka są wszechobecne w naukach przyrodniczych, technice, medycynie, ekonomii i zarządzaniu. Obok zdobywania wiedzy podstawowej Wydział MIM stwarza studentom możliwości zapoznania się z różnorodnymi zastosowaniami. Poprzez wprowadzenie do programu studiów przedmiotów spoza głównego kierunku, prowadzenie studiów jednoczesnych informatyczno-matematycznych i ekonomiczno-matematycznych staramy się stworzyć studentom jak najszersze możliwości dopasowywania programu nauki do zainteresowań, możliwości i wizji przyszłej kariery zawodowej. Absolwenci WMIM dobrze dają sobie radę na trudnym obecnie rynku pracy.

Nauka na Uniwersytecie wymaga od studenta dużej samodzielności. Indywidualizacja programu studiów wymaga sprecyzowania reguł partnerstwa uczelni i studentów. Przedstawiamy studentom ofertę wykładów i innych zajęć oraz reguły dokonywania wyboru z tej oferty zapewniające, że zajęcia, w których student będzie uczestniczył, tworzą sensowną całość. Wybór przedmiotów dokonywany jest poprzez rejestrację na zajęcia; student zalicza semestr lub rok, jeśli zestaw zaliczonych zajęć spełnia warunki określone przez Radę Wydziału MIM dla danego fragmentu studiów. Podkreśmy: każdy student sam odpowiada za skomponowanie własnego programu studiów tak, aby spełniał on wymagania niezbędne do uzyskania pożądanego dyplomu. Możliwości wyboru jest naprawdę wiele.

Dodajmy, że w ramach programu unijnego SOCRATES zacieśnia się współpraca uczelni europejskich. Studenci WMIM mają możliwość odbywania fragmentu studiów w naszych partnerskich uczelniach — m.in. zdobywania „podwójnego magisterium” na Wydziale MIM i Wydziale Matematyki i Informatyki Vrije Universiteit w Amsterdamie.

Pełne, pięcioletnie studia magisterskie składają się z dwóch etapów: pierwszego, trzyletniego, po którym można się ubiegać o dyplom licencjata i drugiego, dwuletniego, prowadzącego do uzyskania stopnia magistra. Każdy, kto pomyślnie ukończy III rok studiów, będzie mógł je kontynuować na tym samym kierunku. Dla osób, które zechcą podjąć pracę zawodową lub zmienić kierunek edukacji, dyplom licencjata w zakresie matematyki lub informatyki będzie z pewnością przydatny.

Wydział MIM traktuje Internet jako ważne narzędzie komunikacji ze studentami. Każdy student otrzymuje konto poczty elektronicznej oraz konto w portalu o nazwie USOSweb. USOS to skrót nazwy Uniwersyteckiego Systemu Obsługi Studiów — systemu informatycznego, który obsługuje studenta od rekrutacji do dyplomu. Poprzez USOSweb studenci rejestrują się na zajęcia i mogą sprawdzać otrzymane oceny. USOSweb ma wiele innych ciekawych funkcji, które można odkryć, wchodząc na stronę <http://usosweb.mimuw.edu.pl>.

Na dalszych stronach tego informatora znajdziecie szczegółowe informacje dotyczące organizacji studiów, Waszych praw i obowiązków. Życzymy Wam zadowolenia ze studiów i jak najlepszego wykorzystania szans, które stwarza Uniwersytet Warszawski — pierwsza uczelnia Rzeczypospolitej.

Paweł Strzelecki
Prodziekan ds. studenckich

Stanisław Betley
Dziekan

Rozdział 1

Żyjemy w okresie przejściowym. . .

Od lipca 2005 roku obowiązuje nowa Ustawa o Szkolnictwie Wyższym. Wszystkie uczelnie w Polsce muszą dopasować do niej swoje statuty, regulaminy studiów, a także strukturę studiów (ustawa wprowadza podział dotychczasowych jednolitych magisterskich studiów pięcioletnich na tzw. studia 3 + 2, tzn. trzy lata studiów licencjackich, tzw. studiów *pierwszego stopnia*, oraz dwa lata studiów magisterskich, tzw. studiów *drugiego stopnia*). Ustawa wprowadziła także zmianę terminologii: dotychczasowe studia *dzienne* nazywają się teraz oficjalnie *stacjonarne*, zaś studia *wieczorowe* oraz *zaoczne* zmieniły nazwę na *niestacjonarne*.

Proces dostosowania struktury studiów i opisujących je dokumentów do nowej Ustawy już się rozpoczął.

Czego w związku z tym spodziewać się na Wydziale?

Rada Wydziału MIM podjęła w marcu 2006 roku uchwałę o podziale jednolitych studiów magisterskich na studia dwustopniowe, patrz

<https://www.mimuw.edu.pl/dokumenty/uchwaly-rw/uchwala-2006-2-9.html>

W najbliższych miesiącach Rada zajmie się zatwierdzeniem nowych siatek zajęć i programów nauczania na studiach dwustopniowych (patrz par. 4 powyższej uchwały).

W 2006 roku Wydział po raz ostatni przyjmuje studentów na jednolite pięcioletnie studia magisterskie. Tych studentów obowiązuje obecny program studiów.

W nadchodzącym 2007 roku nowi studenci zostaną przyjęci na trzyletnie studia pierwszego stopnia (*licencjackie*). Tych studentów będą już obowiązywać nowe programy studiów.

Uwaga! Począwszy od 2010 roku studiowanie na etapie magisterskim — czy też, używając właściwej terminologii, na *studiach stacjonarnych drugiego stopnia* — będzie wiązało się z koniecznością wzięcia udziału w rekrutacji na te studia. (Oczywiście wszyscy studenci, którzy zostali przyjęci na studia w 2006 roku i będą studiować bez opóźnień, trafią na etap magisterski studiów automatycznie, na dotychczasowych zasadach). Zasady rekrutacji w 2010 zostały już uchwalone przez Radę Wydziału, patrz

<https://www.mimuw.edu.pl/dokumenty/uchwaly-rw/uchwala-2006-2-11.html>

Zmiana Ustawy a regulamin studiów w UW i na Wydziale

Senat UW prowadził ostatnio rozległe prace nad nowelizacją regulaminu studiów. Nowy regulamin w chwili obecnej (wrzesień 2006) nie wszedł jeszcze w życie; w jego tekście będą jeszcze wprowadzane zmiany i poprawki. Obowiązujący regulamin studiów w UW (oraz kilka innych aktów prawnych) można znaleźć na stronie

<http://www.uw.edu.pl/pl.php/dzial/dok/rstud/rstud.html>

Zgodnie z postanowieniem Senatu i władz rektorskich, poszczególne rady wydziałów na całym UW mają obowiązek uchwalić nowe wydziałowe regulaminy studiów do końca 2006 roku.

Rozdział 2

Struktura dziennych studiów magisterskich na Wydziale MIM

Kierunki i etapy studiów

Wydział MIM prowadzi dwa kierunki studiów: informatykę i matematykę. Dzielne studia magisterskie odbywają się w całości w ramach jednego kierunku, trwają pięć lat i składają się z dwóch etapów:

- etapu licencjackiego, trwającego 3 lata (lata I-III), po którym można się ubiegać o tytuł i dyplom **licencjata** (do zaliczenia etapu licencjackiego nie jest jednak konieczne uzyskanie dyplomu licencjata),
- etapu magisterskiego, dwuletniego (lata IV-V) dla studentów, którzy zaliczyli etap licencjacki, zakończonego uzyskaniem stopnia i dyplomu **magistra**.

Studentów pięcioletnich studiów magisterskich przy przejściu do drugiego etapu tego samego kierunku studiów nie obowiązuje żadne dodatkowe postępowanie kwalifikacyjne, o ile podejmują studia na czwartym roku bezpośrednio po zaliczeniu etapu licencjackiego.

Studenci Wydziału MIM, którzy przerwali studia, a chcieliby je wznowić i kontynuować po przerwie, podlegają postępowaniu kwalifikacyjnemu na podstawie przepisów opisanych w odpowiednim zarządzeniu dziekana, patrz podrozdział [9.7](#).

Studia jednoczesne

Istnieje również możliwość łącznego studiowania (na etapie licencjackim) informatyki i matematyki, a także ekonomii i matematyki. Studia takie noszą nazwę jednoczesnych (w skrócie, odpowiednio, JSIM i JSEM). Po ich ukończeniu można ubiegać się o jeden lub dwa dyplomy licencjackie. Można też kontynuować studia na jednym lub dwóch kierunkach studiów.

Licencjat

Warunkiem uzyskania **dyplomu licencjata** jest zaliczenie wszystkich wymaganych programem przedmiotów, uzyskanie pozytywnej oceny z pracy licencjackiej i zdanie egzaminu licencjackiego. Wszyscy licencjaci danego kierunku studiów uzyskują jednobrzmiące dyplomy licencjackie, niezależnie od przedmiotów wybieranych na etapie licencjackim.

Magisterium

Warunkiem uzyskania **dyplomu magistra** jest zaliczenie wszystkich wymaganych programem przedmiotów, uzyskanie pozytywnej oceny z pracy magisterskiej oraz zdanie egzaminu magisterskiego. Na matematyce istnieje możliwość uzyskania dyplomu:

- ogólnego, bez określenia specjalności,

- jednego z czterech rodzajów dyplomów z określoną specjalnością:
 - w zakresie metod matematycznych w finansach,
 - w zakresie metod matematycznych w ubezpieczeniach,
 - w zakresie matematyki stosowanej,
 - w zakresie nauczania matematyki.

Warunkiem uzyskania dyplomu w zakresie określonej specjalności jest spełnienie wymagań odpowiedniego **programu dyplomowego**.

Absolwenci informatyki uzyskują jednobrzmiące dyplomy magisterskie, bez określonej specjalności.

Każdy student kończący studia otrzymuje wraz z dyplomem **suplement** zawierający pełen wykaz zaliczonych przedmiotów (patrz także rozdział 9, podrozdziały 9.4 i 9.4.2). Na życzenie można otrzymać zarówno dyplom, jak i suplement nie tylko w języku polskim, ale także w języku angielskim.

Indywidualizacja programu studiów

Studenci matematyki i informatyki współdecydują o programie swoich studiów, gdyż mają pewne możliwości wyboru zaliczanych przedmiotów:

- studenci pierwszego roku wybierają przedmioty ogólnouniwersyteckie;
- studenci drugiego i trzeciego roku wybierają pewną liczbę przedmiotów kierunkowych, przy czym w kolejnych semestrach liczba ta wzrasta;
- studenci czwartego i piątego roku studiują w trybie indywidualnym, tzn. wybierają wszystkie zaliczane na tym etapie przedmioty. Indywidualny program studenta jest uzgadniany z jego **opiekunem naukowym**.

Krótkie informacje o tych przedmiotach podajemy w następnych punktach.

Rozdział 3

Przedmioty na studiach magisterskich

W programach studiów znajdują się następujące przedmioty:

- przedmioty kierunkowe: informatyczne, matematyczne oraz ekonomiczne (prowadzone przez Wydział Nauk Ekonomicznych, w skrócie WNE, dla JSEM),
- przedmioty spoza podstawowego kierunku studiów, tzw. ogólnouniwersyteckie,
- lektorat języka obcego,
- zajęcia wychowania fizycznego.

Katalog wszystkich przedmiotów prowadzonych przez Wydział MIM znajduje się na stronach internetowych pod adresem <http://usosweb.mimuw.edu.pl>. W katalogu każdy przedmiot ma swój unikatowy kod. Kody przedmiotów oferowanych przez Wydział MIM zaczynają się od przedrostka 1000-, a przez Wydział NE od przedrostka 2400-.

Krótkie informacje o różnych rodzajach przedmiotów podajemy w następujących punktach.

3.1 Przedmioty kierunkowe

Zajęcia z przedmiotów informatycznych i matematycznych

Większość przedmiotów informatycznych i matematycznych jest nauczana w blokach zajęć: wykład z ćwiczeniami (niektóre ćwiczenia mają formę laboratorium komputerowego) lub wykład z ćwiczeniami i laboratorium. Wykład odgrywa wiodącą rolę w bloku. Nauczanie niektórych przedmiotów odbywa się na pojedynczych zajęciach. Są to: proseminaria, seminaria, projekty oraz laboratoria. Wyjątkowo zdarza się prowadzenie niektórych wykładów bez ćwiczeń i laboratoriów.

Rok akademicki dzieli się na dwa semestry. Zajęcia odbywają się w cyklach semestralnych, w wymiarze tygodniowym będącym przeważnie krotnością 2 godzin lekcyjnych (90 minut) tygodniowo, co daje 30 godzin w jednym semestrze.

Przedmioty obowiązkowe, fakultatywne, monograficzne i fundamentalne

W programie każdego kierunku studiów przedmioty kierunkowe dzielą się na następujące grupy:

- **obowiązkowe**, których zaliczenie obowiązuje studentów w ściśle określonych semestrach studiów;
- **fakultatywne** — przedmioty do wyboru będące w stałej ofercie Wydziału. Programy studiów wymagają, aby studenci zaliczyli odpowiednią liczbę przedmiotów fakultatywnych w kolejnych semestrach od czwartego semestru począwszy;

- **monograficzne** — przedmioty do wyboru, których zestaw ulega zmianie w kolejnych latach. Przedmioty te są przeznaczone głównie dla studentów wyższych lat, a na matematyce można je zaliczać dopiero na etapie magisterskim (wcześniejsze zaliczanie wymaga indywidualnej zgody prodziekana).

Wśród przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych wyróżnia się **przedmioty fundamentalne**. Tworzą one uznany przez Radę Wydziału MIM kanon wiedzy dla danego kierunku studiów. Większość z nich to przedmioty obowiązkowe pierwszego etapu studiów. Pozostałe to przedmioty fakultatywne, które można zaliczać podczas etapu licencjackiego i magisterskiego. Zaliczenie wszystkich przedmiotów fundamentalnych jest warunkiem koniecznym uzyskania dyplomu magistra na kierunku informatyka i matematyka. (Pewne wyjątki dotyczą niektórych programów dyplomowych na matematyce — patrz podrozdział 4.6, strona 17 i dalej.)

Potoki i zajęcia z gwiazdką na kierunku matematyka

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc w salach wykładowych Wydziału, przedmioty pierwszych czterech semestrów kierunku matematyka są prowadzone niezależnie przez dwóch prowadzących, według identycznych programów i na równorzędnych poziomach trudności. Studenci są podzieleni na dwa potoki: potok I i potok II, dzięki czemu bez kolizji czasowych mogą brać udział we wszystkich zajęciach przewidzianych programem studiów. W Katalogu Przedmiotów ze względów technicznych potoki są zdefiniowane jako dwa przedmioty o kodach różniących się na ostatniej pozycji (zawierającej odpowiednio a i b — w informatorze podajemy kody bez tej pozycji).

Dla szczególnie zainteresowanych studentów, z niektórych przedmiotów przewidzianych do zaliczania w semestrach 3–5 są prowadzone zajęcia o pogłębionym zakresie tematycznym. Ich nazwy (i kody) są opatrzone gwiazdką (*). Student może uczęszczać na zajęcia z gwiazdką z wybranych przez siebie przedmiotów, a na resztę — do któregoś z podstawowych potoków, o ile plan zajęć na to pozwala.

Potoki kierunku informatyka

Na pierwszym roku informatyki student ma do wyboru dwa potoki na zajęciach ze *Wstępu do programowania*, *Metod Programowania* i *Metod programowania – laboratorium*. Potoki różnią się sposobem podejścia do pisania programów. W katalogu przedmiotów ze względów technicznych potoki są zdefiniowane jako dwa przedmioty o kodach różniących się na ostatniej pozycji (zawierającej odpowiednio I — od *imperatywne* i F — od *funkcyjne*; w informatorze podajemy kody bez tej pozycji).

Osobom, które nie znają żadnego imperatywnego języka programowania (takiego jak np. C, C++ lub Pascal), sugerujemy zaliczanie zajęć omawiających *imperatywne* podejście do pisania programów.

Proseminaria licencjackie na kierunku matematyka

Na matematyce i na studiach jednoczesnych studenci III roku (w przypadku studiów jednoczesnych — na III lub IV roku) uczęszczają na proseminarium. Są to zajęcia typu seminaryjnego, w ramach których studenci przygotowują prace licencjackie.

Złożenie pozytywnie ocenionej przez opiekuna pracy licencjackiej jest warunkiem koniecznym zaliczenia proseminarium. Pracę, wraz z oceną opiekuna, należy złożyć **do końca wrześniowej sesji egzaminacyjnej**.

Laboratoria licencjackie na kierunku informatyka

Na informatyce i na studiach jednoczesnych studenci III roku (III lub IV roku w przypadku studiów jednoczesnych) biorą udział w laboratorium licencjackim, w ramach którego przygotowują prace licencjackie.

Złożenie pozytywnie ocenionej przez opiekuna pracy licencjackiej jest warunkiem koniecznym zaliczenia tego laboratorium. Pracę należy złożyć do końca sesji wrześniowej.

Seminaria magisterskie

Szczególną rolę na etapie magisterskim odgrywają **seminaria magisterskie** i ich **prowadzący**. Seminaria magisterskie mogą zaliczać wyłącznie studenci etapu magisterskiego.

Prowadzący seminarium zatwierdza indywidualne programy studiów uczestników seminarium oraz, po zapoznaniu się z ich zainteresowaniami, przedstawia im propozycje tematów prac magisterskich. Opiekunami prac magisterskich przygotowywanych w ramach seminarium mogą być również nauczyciele akademicki nie zaangażowani w jego prowadzenie.

Każdy student etapu magisterskiego jest obowiązany uczestniczyć przez dwa lata w seminarium magisterskim. Przeniesienie na inne seminarium magisterskie jest możliwe w semestrze zimowym pierwszego roku etapu magisterskiego, za zgodą prowadzących oba seminaria. Prodziekan może postanowić o innym trybie zaliczania seminarium magisterskiego przez studenta.

3.2 Przedmioty ogólnouniwersyteckie

Poszczególne wydziały UW oferują wykłady ogólnouniwersyteckie (wolnodostępne), nie wymagające nazbyt rozbudowanej wiedzy wstępnej i przygotowane z myślą o szerokim gronie słuchaczy. Szczególnej uwadze studentów polecamy wykłady, które odbywają się w budynkach wydziałów położonych w zgrupowaniu Ochota (Biologia, Chemia, Geologia, MIM i częściowo Fizyka).

Studenci studiów magisterskich Wydziału MIM muszą zaliczyć:

- 120 godzin przedmiotów ogólnouniwersyteckich w trakcie etapu licencjackiego, przy czym studentów kierunku matematyka obowiązuje zaliczenie 60 godzin tych przedmiotów już na pierwszym roku;
- 60 godzin przedmiotów ogólnouniwersyteckich w trakcie etapu magisterskiego.

Wyjątek stanowią studenci JSEM, którzy są zwolnieni z zaliczania przedmiotów ogólnouniwersyteckich na etapie licencjackim.

Szczegółowe informacje na temat oferowanych przedmiotów ogólnouniwersyteckich oraz zapisów na te przedmioty są dostępne pod adresem <http://rejestracja.usos.uw.edu.pl>.

Studenci, którzy chcą zaliczać w charakterze przedmiotów ogólnouniwersyteckich wykłady inne niż wymienione w ogólnouniwersyteckim wykazie, muszą na swój wybór otrzymać zgodę Prodziekana.

3.3 Wychowanie fizyczne

W trakcie pierwszych trzech lat studiów studenci muszą zaliczyć 120 godzin wychowania fizycznego, tzn. cztery semestry po 30 godzin. (Uwaga: studentów, którzy rozpoczęli studia w 2005 roku lub wcześniej, nadal obowiązuje zaliczenie 180 godzin WF.)

Organizacją i prowadzeniem zajęć wychowania fizycznego zajmuje się Studium Wychowania Fizycznego. Studenci mogą zapisywać się na zwykłe zajęcia z WF lub na zajęcia prowadzone w ramach sekcji sportowych.

Szczegółowe informacje na temat oferowanych zajęć z wychowania fizycznego oraz zapisów na te zajęcia są dostępne pod adresem <http://rejestracja.usos.uw.edu.pl>.

3.4 Języki obce

Studenci studiów magisterskich nie muszą uczęszczać na lektoraty. Muszą natomiast najpóźniej na trzecim roku studiów zdać egzamin z języka obcego co najmniej na poziomie średniozaawansowanym B2. Ocena z tego egzaminu jest wliczana do średniej do dyplomu.

Studenci studiów stacjonarnych Wydziału MIM mogą w ciągu studiów uczęszczać na 240 godzin bezpłatnych zajęć z języka obcego.¹ Można tę sposobność wykorzystać, aby przygotować się do wspomnianego wyżej egzaminu; można uczyć się dodatkowego języka obcego, jeśli jeden wystarczająco dobrze się już zna. Organizacją i prowadzeniem lektoratów z języków obcych zajmuje się w UW Szkoła Języków Obcych, Centrum Nauczycielskich Kolegiów Języków Obcych, Wydział Neofilologii oraz Wydział Lingwistyki Stosowanej i Filologii Wschodniosłowiańskich. Programy studiów magisterskich WMIM przewidują możliwość uczestnictwa w lektoratach na II i III roku. W budynku Wydziału odbywają się lektoraty z angielskiego, niemieckiego i hiszpańskiego.

Szczegółowe informacje na temat oferowanych lektoratów oraz zapisów na nie są dostępne pod adresem <http://rejestracja.usos.uw.edu.pl>. Przed zapisaniem się na lektorat należy wziąć udział w *testach poziomujących*; dzięki temu zwiększają się szanse, że trafi się do grupy o właściwym poziomie zaawansowania.

Centralne uniwersyteckie egzaminy z języków obcych są przeprowadzane corocznie, na kilku różnych poziomach. Na każdy egzamin obowiązują zapisy. Dane o terminach zapisów i egzaminów, wymaganych zakresach wiadomości na różnych poziomach poszczególnych języków oraz certyfikatach zwalniających z egzaminów są dostępne w sekretariacie Szkoły Języków Obcych i pod adresem internetowym <http://www.szjo.uw.edu.pl/>.

3.5 Uprawnienia nauczycielskie dla studentów matematyki

Studenci kierunku matematyka mają możliwość realizacji magisterskiego programu dyplomowego o specjalności nauczycielskiej Nauczanie matematyki omówionego w punkcie 4.6. Student ma prawo uzyskać dyplom z wpisem ukończenia studiów w zakresie tej specjalności, jeśli zestaw zaliczonych przez niego przedmiotów spełnia wymogi odpowiadającego jej programu.

Niezależnie od realizowanych programów dyplomowych, studenci matematyki mają możliwość uzyskania uprawnień do wykonywania zawodu nauczyciela, poprzez zaliczenie przedmiotów wskazanych Rozporządzeniem MENiS z dnia 07.09.2004 w sprawie standardów kształcenia nauczycieli (wraz z załącznikiem). Rozporządzenie można znaleźć pod adresem <http://www.men.waw.pl>. Zainteresowani powinni je przeczytać.

Studentom matematyki chcącym spełnić warunki uzyskania przygotowania pedagogicznego WMIM daje możliwość:

- zaliczenia łącznie 150 godzin zajęć z Psychologii oraz Pedagogiki (można je zaliczać w ramach grupy przedmiotów ogólnouniwersyteckich) — uwadze studentów polecamy dedykowane im zajęcia odbywające się w budynku Wydziału. Szczegółowe informacje na temat oferowanych przedmiotów z tej grupy oraz zapisów na te przedmioty są dostępne pod adresem <http://rejestracja.usos.uw.edu.pl>.
- zaliczenia 180 godzin zajęć z metodyki nauczania przedmiotów matematycznych (1000-135MAG, 1000-135MGE, 1000-135MRP),
- odbycia i zaliczenia 150 godzin całorocznych praktyk nauczycielskich (ponad wymagania zaliczeniowe programu studiów).

Oprócz wymienionych student powinien zaliczyć 60 godzin tzw. przedmiotów uzupełniających z zakresu określonego w rozdz. VI ust. B p. 4 tabelki Załącznika do Rozporządzenia MENiS. Takich przedmiotów WMIM nie prowadzi. Zainteresowani studenci muszą je zaliczać w innych jednostkach UW.

Upraszamy, że uczelnia nie ma prawa do wydawania zaświadczeń o nabyciu uprawnień nauczycielskich.

¹Zaliczenie lektoratu i zdobyte dzięki temu punkty, brak tego zaliczenia etc. nie mają **żadnego** wpływu na zaliczanie kolejnych semestrów i lat studiów. Ważny jest tylko egzamin z języka wspomniany wcześniej.

3.6 Punktowy system zaliczania semestrów i lat

Na Wydziale MIM obowiązuje punktowy system zaliczeń semestrów i lat. W programach studiów poszczególnym przedmiotom przypisano odpowiednie liczby **punktów zaliczeniowych (pz)**. Obowiązkowe do zaliczenia w niektórych semestrach przedmioty ogólnouniwersyteckie, lektoraty i zajęcia wychowania fizycznego, są przedmiotami bezpunktowymi, tzn. przypisano im zero punktów zaliczeniowych. Także niektóre przedmioty bloku przygotowania pedagogicznego (w tym praktyki nauczycielskie) są przedmiotami bezpunktowymi.

Zaliczając przedmioty właściwe dla swojego kierunku i semestru studiów student otrzymuje punkty zaliczeniowe. Liczby punktów zaliczeniowych przypisane poszczególnym przedmiotom są podane w tabelach siatek zajęć poszczególnych programów studiów. Dokładne zasady obowiązującego na WMIM punktowego systemu zaliczeń (przyznawania punktów zaliczeniowych, zaliczania i powtarzania lat na etapie licencjackim i magisterskim) są przedstawione w podrozdziale **9.4**.

Uwaga: punkty zaliczeniowe zostaną w najbliższym czasie zastąpione w pełni zastąpione punktami ECTS (European Credit Transfer System; ślady wprowadzania tego systemu są już widoczne w USOSweb), a zasady zaliczania lat będą zapisane przy użyciu tych punktów. Zmiany nastąpią po zatwierdzeniu przez Radę Wydziału nowych programów studiów.

3.7 Opłaty za studia

Na Wydziale MIM obowiązują opłaty za powtarzanie zajęć i lat studiów spowodowane niezadowolającymi wynikami w nauce. Szczegółowe informacje na ten temat i obowiązujące przepisy znajdują się w punkcie **9.5**. Przepisy te mogą ulec zmianie w najbliższym czasie.

Rozdział 4

Program studiów na matematyce

4.1 Etap licencjacki na matematyce (lata I–III)

Przedstawiona w tym punkcie siatka zajęć zawiera szczegółowe dane o liczbie godzin i formie zaliczeń poszczególnych przedmiotów wymaganych do zaliczenia kolejnych semestrów etapu licencjackiego matematyki oraz liczbie punktów zaliczeniowych przypisanych tym przedmiotom.

Wyjaśnienia do siatki zajęć:

- **zestaw FMAT** składa się z następujących przedmiotów fakultatywnych:
 - *Algebra II (1000-134AG2)*,
 - *Topologia II (1000-134TP2)*,
 - *Geometria różniczkowa I (1000-134GR1)*,
 - *Funkcje analityczne (1000-134FAN)*,
 - *Optymalizacja I (1000-134OP1)*,
 - *Matematyka dyskretna (1000-134MAD)*,
 - *Wstęp do modelowania matematycznego w finansach (1000-134WMF)*,
 - *Bazy danych (1000-134BAD)*;
- przedmiot **fakultatywny matematyczny**, to dowolny semestralny wykład z ćwiczeniami z listy matematycznych przedmiotów fakultatywnych (patrz podrozdział 4.3);
- proseminarium do wyboru — roczne, z listy przedstawianej przez Wydział w danym roku akademickim;
- przedmioty ogólnouniwersyteckie można zaliczać w dowolnych dostępnych formach (np. 60 godzin wykładu lub wykładu z ćwiczeniami, seminarium, konwersatorium itp.); można to robić w dowolnie wybranych semestrach wskazanego w siatce roku;
- wymagane jest zdanie egzaminu z języka obcego na poziomie średniozaawansowanym B2;
- * przed nazwą przedmiotu oznacza, że prowadzone są z niego również zajęcia w rozszerzonym zakresie;
- ** przed nazwą przedmiotu oznacza, że przedmiot jest prowadzony w dwóch wersjach: podstawowej i z dodatkową godziną laboratorium tygodniowo;
- *** przed nazwą przedmiotu oznacza, że przedmiot jest prowadzony w dwóch wersjach: podstawowej i z dodatkową godziną laboratorium i ćwiczeń tygodniowo;
- # oznacza, że zaliczanie zajęć nie jest obowiązkowe.

Siatka lat I–III na matematyce

W tabelach przyjęto ponadto następujące oznaczenia:

- **w** — wykład, **ć** — ćwiczenia, **l** — laboratorium; w kolumnach godziny zajęć tygodniowo;
- **zal** — forma zaliczenia przedmiotu, **e** — egzamin, **zo** — zaliczenie na ocenę; **z** — zaliczenie;
- **pz** — punkty zaliczeniowe; w kolumnach punkty przyznawane za zaliczenie przedmiotu.

I rok studiów						
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pz
Semestr 1						
1000-111AM1	Analiza matematyczna I.1	4	4		zo	12
1000-111GA1	Geometria z algebrą liniową I	2	2		zo	6
1000-111WMA	Wstęp do matematyki	2	2		e	6
1000-111WI1	Wstęp do informatyki I	2	2		e	6
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0
	Łącznie	24			2e	30
Semestr 2						
1000-112AM2	Analiza matematyczna I.2	4	4		e	12
1000-112GA2	Geometria z algebrą liniową II	4	4		e	12
1000-112WI2	Wstęp do informatyki II	2	2		e	6
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0
	Łącznie	24			3e	30

II rok studiów						
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pz
Semestr 3						
1000-113AM3	*Analiza matematyczna II.1	4	4		e	12
1000-113AG1	*Algebra I	2	2		e	6
1000-113TP1	*Topologia I	2	2		e	6
1000-113MOB	***Matematyka obliczeniowa	2	1	1	e	6
	Lektorat języka obcego		2#			0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0
	Łącznie	22+2#			4e	30
Semestr 4						
1000-114AM4	*Analiza matematyczna II.2	2	2		e	6
1000-114RP1	*Rachunek prawdopodobieństwa I	2	2		e	6
1000-114RRZ	**Równania różniczkowe zwyczaj. I	2	2		e	6
	Fakultatywny I z zestawu FMAT	2	2		e	6
	Fakultatywny II z zestawu FMAT	2	2		e	6
	Lektorat języka obcego		2#			0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0
	Łącznie	22+2#			5e	30

III rok studiów						
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pz
Semestr 5						
1000-115RP2	*Rachunek prawdopodob. II	2	2		e	6
	Proseminarium do wyboru (roczne)		2			0
	Fakultatywny matematyczny III	2	2		e	6
	Fakultatywny matematyczny IV	2	2		e	6
	Fakultatywny matematyczny V	2	2		e	6
	Lektorat języka obcego		2#			0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0
	Wychowanie fizyczne		2♠			0
	Łącznie	20+2#+2♠			4e	24
Semestr 6						
	Proseminarium do wyboru (roczne)		2		zo	12
	Fakultatywny matematyczny VI	2	2		e	6
	Fakultatywny matematyczny VII	2	2		e	6
	Fakultatywny matematyczny VIII	2	2		e	6
	Fakultatywny matematyczny IX	2	2		e	6
	Lektorat języka obcego		2#		e	0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0
	Wychowanie fizyczne		2♠			0
	Łącznie	20+2#+2♠			5e	36

♠: nie obowiązuje studentów zaczynających studia w roku 2006. Obowiązuje studentów, którzy zaczęli studia w roku 2005 lub wcześniej.

4.2 Przedmioty obowiązkowe na kierunku matematyka

Przedmiotami obowiązkowymi są przedmioty wymienione z nazwy w siatce zajęć etapu licencjackiego (patrz podrozdział 4.1).

4.3 Przedmioty fakultatywne na kierunku matematyka

Podane w poniższych tabelach przedmioty fakultatywne są dopuszczone do zaliczania przez studentów matematyki etapu licencjackiego i magisterskiego. Niektóre przedmioty prowadzone są w każdym semestrze, niektóre – tylko w semestrze zimowym lub tylko w letnim, niektóre wreszcie tylko co dwa lata.

Przedmioty prowadzone w każdym semestrze				
Kod przedm.	Nazwa przedmiotu	w	ć	l
1000-135AF1	*Analiza funkcjonalna I	2	2	
1000-134FAN	Funkcje analityczne	2	2	
1000-134GR1	Geometria różniczkowa I	2	2	
1000-135RC1	Równania różniczkowe cząstkowe I	2	2	

Uwaga: zwykły wykład z *Analizy Funkcjonalnej* odbywa się w każdym semestrze. Natomiast gwiazdkowa edycja *Analizy Funkcjonalnej I* odbywa się tylko raz w roku (zwykle w semestrze zimowym), pod warunkiem, że znajdzie się dostateczna liczba chętnych.

Przedmioty prowadzone tylko w semestrze zimowym				
Kod przedm.	Nazwa przedmiotu	w	ć	l
1000-135AG3	Algebra III	2	2	
1000-135ASD	Wstęp do algorytmów i struktur danych	2	2	
1000-135GEA	Geometria algebraiczna	2	2	
1000-135GK1	Grafika komputerowa I	2	1	1
1000-135GM2	Geometria II	2	2	
1000-135GR2	Geometria różniczkowa II	2	2	
1000-135IFI	Inżynieria finansowa	2	2	
1000-215JAO	Języki, automaty i obliczenia	2	2	
1000-135MID	Matematyka w instrumentach dłużnych	2	2	
1000-135MUZ	Matematyka w ubezpieczeniach życiowych	2	2	
1000-135MPS	Metody wariacyjne i układy dynamiczne w naukach przyrodniczych i społecznych	2	2	
1000-135MAG	Metodyka nauczania algebry	2	2	
1000-135MGE	Metodyka nauczania geometrii	2	2	
1000-135MIE	Mikroekonomia	2	2	
1000-135MOL	Modele obliczeń	2	2	
1000-135OP2	Optymalizacja II	2	2	
1000-135PS2	Procesy stochastyczne II	2	2	
1000-135POC	Programowanie obiektowe i C++	2	1	1
1000-135RRJ	Jakościowa teoria równań różn. zwyczajnych	2	2	
1000-135ST1	Statystyka I	2	2	
1000-135SC1	Szeregi czasowe I	2	2	
1000-135TA1	Topologia algebraiczna I	2	2	
Przedmioty prowadzone tylko w semestrze letnim				
Kod przedm.	Nazwa przedmiotu	w	ć	l
1000-134AG2	*Algebra II	2	2	
1000-135AF2	Analiza funkcjonalna II	2	2	
1000-135PK1	Analiza portfelowa i rynki kapitałowe I	2	2	
1000-134BAD	Bazy danych	2	1	1
1000-135EKN	Ekonometria	2	2	
1000-135GM1	♣ Geometria I	2	2	
1000-135GK2	♣ Grafika komputerowa II	2	1	1
1000-134MAD	Matematyka dyskretna	2	2	
1000-135MRP	Metodyka nauczania rachunku prawdopodob.	2	2	
1000-135IP1	Modele matem. rynku instrumentów poch. I	2	2	
1000-135ONA	Obliczenia naukowe	2	2	
1000-134OP1	Optymalizacja I	2	2	
1000-135PS1	Procesy stochastyczne I	2	2	
1000-135ST2	Statystyka II	2	1	1
1000-135SYD	Systemy decyzyjne	2	1	1
1000-135TRU	Teoria ryzyka w ubezpieczeniach	2	2	
1000-135TST	Teoria sterowania	2	2	
1000-135TA2	Topologia algebraiczna II	2	2	
1000-134TP2	Topologia II	2	2	
1000-135UD1	Układy dynamiczne I	2	2	
1000-134WMF	Wstęp do modelowania mat. w finansach	2	2	

Uwaga: Znak ♣ oznacza, że wyjątkowo (z powodu planowanej reformy programu studiów) przedmiot nie jest oferowany w roku akademickim 2006/2007.

Przedmioty prowadzone co drugi rok					
Kod przedm.	Nazwa przedmiotu	Semestr	w	ć	l
1000-135LOM	Logika matematyczna	zim	2	2	
1000-135NAL	Numeryczne metody algebry	zim	2	1	1
1000-135TAP	Teoria aproksymacji	zim	2	2	
1000-135TL1	Teoria liczb	zim	2	2	
1000-135ANZ	Analiza zespolona	let	2	2	
1000-135KRG	Kryptografia	let	2	2	
1000-135LOS	Logika stosowana	let	2	2	
1000-135MBM	Modele matem. biologii i medycyny	let	2	2	
1000-135MMK	Modele matem. mechaniki klasycznej	let	2	2	
1000-135NRC	Numeryczne metody równ. różn. cząstkowych	let	2	1	1
1000-135RC2	Równania różniczkowe cząstkowe II	let	2	2	
1000-135SST	Symulacje stochastyczne	zim	2	2	
1000-135TAP	Teoria decyzji statystycznych	let#	2	2	

oznacza, że przedmiot nie jest oferowany w roku akademickim 2006/07

Ponadto: *Algorytmy i struktury danych (1000-213ASD)* oraz *Języki, automaty i obliczenia (1000-215JAO)*, to przedmioty prowadzone na informatyce, które studenci matematyki mogą zaliczać w miarę wolnych miejsc.

4.4 Przedmioty fundamentalne na kierunku matematyka

1. *Analiza matematyczna I.1 (1000-111AM1)*
2. *Analiza matematyczna I.2 (1000-112AM2)*
3. *Analiza matematyczna II.1 (113AM3)*
4. *Analiza matematyczna II.2 (1000-114AM4)*
5. *Geometria z algebrą liniową I (1000-111GA1)*
6. *Geometria z algebrą liniową II (1000-112GA2)*
7. *Wstęp do informatyki I (1000-111WI1)*
8. *Wstęp do informatyki II (1000-112WI2)*
9. *Algebra I (1000-113AG1)*
10. *Algebra II (1000-134AG2)*
11. *Topologia I (1000-113TP1)*
12. *Matematyka obliczeniowa (1000-113MOB)*
13. *Równania różniczkowe zwyczajne I (1000-114RRZ)*
14. *Rachunek prawdopodobieństwa I (1000-114RP1)*
15. *Rachunek prawdopodobieństwa II (1000-115RP2)*
16. *Funkcje analityczne (1000-134FAN)*
17. *Geometria różniczkowa I (1000-134GR1)*
18. *Analiza funkcjonalna I (1000-135AF1)*
19. *Równania różniczkowe cząstkowe I (1000-135RC1)*

4.5 Etap magisterski na kierunku matematyka (lata IV–V)

Zasady studiowania na etapie magisterskim

Studia matematyczne na etapie magisterskim przebiegają w trybie indywidualnym. W trakcie lat magisterskich student wybiera i zalicza wykłady fakultatywne ze wspólnej listy dla lat II-V (wymienione w podrozdziale 4.3),

wykłady monograficzne i seminaria, kierowane specjalnie do studentów lat IV-V oraz przygotowuje pracę magisterską. Przedmioty monograficzne można wybierać z listy przedmiotów monograficznych matematyki oraz informatyki WMIM. **Zaliczanie jako monograficznych przedmiotów spoza listy ogłoszonej przez WMIM wymaga dodatkowo zgody Prodziekana.**

W celu uzyskania **absolutorium** student etapu magisterskiego jest obowiązany posiadać zaliczenie:

- a) 2 rocznych jednostek wybranego seminarium magisterskiego (łącznie 120 godzin),
- b) 2 rocznych jednostek innych seminariów (tzw. monograficznych),
- c) 12 semestralnych przedmiotów (wykłady z ćwiczeniami) zakończonych egzaminami w tym:
 - co najmniej 8 na IV roku,
 - nie mniej niż 4 przedmioty monograficzne (wykłady z ćwiczeniami),
- d) 2 semestralnych przedmiotów ogólnouniwersyteckich,
- e) łącznie na etapie licencjackim i magisterskim:
 - w programie ogólnym – wszystkich zakończonych egzaminami przedmiotów fundamentalnych (przedmioty te wymieniono w podrozdziale 4.4),
 - w programach specjalistycznych – wymaganych przez program przedmiotów fundamentalnych oraz specjalistycznych (podrozdział 4.6).

Warunkiem koniecznym zaliczenia seminarium magisterskiego w semestrze letnim jest:

- dla studenta IV roku — posiadanie zatwierdzonego tematu pracy magisterskiej,
- dla studenta V roku — złożenie przez niego pracy magisterskiej na ręce opiekuna, a po uzyskaniu ostatecznej pisemnej pozytywnej oceny opiekuna złożenie pracy w Sekcji Studenckiej.

Prowadzący seminarium magisterskie może zaliczyć wszystkie jednostki tego seminarium studentowi, który spełnił warunki wymagane do uzyskania absolutorium oraz uzyskał pozytywną ocenę pracy magisterskiej.

Prowadzący seminarium magisterskie zaleca uczestnikom seminarium wybór (części) zajęć fakultatywnych i monograficznych.

Seminaria magisterskie

Niżej podajemy spis seminariów magisterskich dla kierunku matematyka oraz nazwiska osób prowadzących. Opisy seminariów znajdują się w Katalogu Przedmiotów w USOSweb. Liczba uczestników jednego seminarium, które ma 2 prowadzących nie powinna przekraczać 15 osób (średnio po 7-8 z roku IV i V)¹.

1. *Algebra i teoria liczb w szkole (1000-1D96AS)*, J. Matczuk, E. Puczyłowski
2. *Analiza matematyczna i równania różniczkowe (1000-1D96AM)*, E. Ligocka, W. Wojtyński
3. *Klasyczne struktury algebraiczne (1000-1D96AL)*, J. Okniński, P. Salwa
4. *Matematyka w informatyce (1000-5D96MI)*, N.H. Son, M. Szczuka, A. Skowron
5. *Matematyka w ubezpieczeniach życiowych (1000-1D96MU)*, J. Micał, W. Otto, M. Skałba
6. *Metody matematyczne nauk przyrodniczych (1000-1D96NP)*, M. Lachowicz, G. Łukaszewicz
7. *Metody numeryczne (1000-5D96MN)*, M. Dryja, P. Kiciak

¹W wyjątkowych sytuacjach prodziekan, w porozumieniu z dyrektcją odpowiedniego Instytutu, ma prawo podjąć inną decyzję

8. *Metody optymalizacji w finansach (1000-1D96OF)*, K. Krzyżewski, E. Rychlik, K. Zorychta
9. *Metody probabilistyczne w finansach (1000-1D05MP)*, J. Jakubowski, P. Jaworski
10. *Modele matematyczne w finansach i mikroekonomii (1000-1D96FM)*, J. Miękiś, W. Waluś
11. *Molekularna biologia obliczeniowa (1000-5D97MB)*, A. Gambin, J. Tiuryn
12. *Rachunek prawdopodobieństwa (1000-1D96RP)*, T. Bojdecki, K. Pietruska-Paługa
13. *Statystyka matematyczna i jej zastosowania (1000-1D96ST)*, L. Gajek, P. Pokarowski
14. *Teoria liczb i kryptografia (1000-1D06TLK)*, W. Guzicki, J. Pomykała
15. *Topologia i teoria mnogości (1000-1D96TO)*, W. Marciszewski, P. Zakrzewski
16. *Topologia i geometria różniczkowa (1000-1D96TA)*, S. Jackowski, A. Weber
17. *Wybrane zagadnienia geometrii (1000-1D96GE)*, J. Bednarczyk, T. Żukowski

Przedmioty monograficzne etapu magisterskiego

Studentom etapu magisterskiego WMIM oferuje — zmienny co roku — zestaw przedmiotów monograficznych; obejmuje on jednak również systematycznie prowadzone (co rok lub dwa) przedmioty monograficzne związane z prowadzonymi programami dyplomowymi. Są to między innymi:

1. *Wstęp do systemów operacyjnych i sieci komputerowych (1000-1M00SO)*
2. *Metodyka nauczania informatyki I (1000-1M00I1)*
3. *Metodyka nauczania informatyki II (1000-1M00I2)*
4. *Dydaktyka matematyki (1000-1M00DM)*
5. *Makroekonomia (1000-1M00MA)*
6. *Analiza portfelowa i rynki kapitałowe II (1000-1M00AP)*
7. *Geometria różniczkowa III (1000-1M01GR)*

Punkty zaliczeniowe

Za zaliczenie poszczególnych typów przedmiotów na etapie magisterskim student otrzymuje **semestralnie** następujące liczby punktów zaliczeniowych:

Typ przedmiotu	w	ć	l	zal	pz
Fakultatywny matematyczny	2	2		e	6
Monograficzny	2	2		e	6
Seminarium monograficzne		2		z	3
Seminarium magisterskie		2		z	3
Przedmiot ogólnouniwersytecki				z	0
Praca magisterska — na V roku					12

W tabeli użyto oznaczeń:

- **w** — wykład, **ć** — ćwiczenia, **l** — laboratorium; w kolumnach godziny zajęć tygodniowo;
- **zal** — forma zaliczenia przedm., **e** — egzamin; **z** — zaliczenie;
- **pz** — punkty zaliczeniowe; w kolumnach punkty przyznawane za zalicz. przedmiotu.

4.6 Rodzaje dyplomów magisterskich i programy dyplomowe na matematyce

WMIM wydaje pięć rodzajów dyplomów magistra na kierunku matematyka:

- ogólny, bez określenia specjalności,
- cztery rodzaje dyplomów w zakresie określonych specjalności (programy dyplomowe).

Student uzyskuje dyplom ogólny, jeśli wypełnił wszystkie wymagania przytoczone w podrozdziale 4.5, uzyskał pozytywną ocenę pracy magisterskiej i zdał egzamin magisterski.

Student, który zaliczył przedmioty należące do programu dyplomowego i spełnił inne przewidziane w nim warunki ma prawo do otrzymania wpisu w dyplomie potwierdzającego ukończenie studiów magisterskich na matematyce w zakresie odpowiedniego programu dyplomowego. Wpisu dokonuje się na wniosek studenta.

W kolejnych punktach opisano warunki umożliwiające uzyskanie dyplomu w zakresie specjalności odpowiadających poszczególnym programom dyplomowym.

Metody matematyczne w finansach

Dyplom w tym zakresie może uzyskać student, który:

1. Wypełnił wszystkie wymagania programu pięcioletnich studiów magisterskich na kierunku matematyka, z możliwością wyłączenia z zestawu przedmiotów fundamentalnych *Algebry II (1000-134AG2)* i *Geometrii różniczkowej I (1000-134GR1)*. Wyłączenie tych przedmiotów nie zmniejsza liczby przedmiotów (punktów zaliczeniowych) wymaganych programem studiów magisterskich.
2. W ramach przedmiotów fakultatywnych zaliczył, łącznie na etapie licencjackim i magisterskim, następujące semestralne przedmioty matematyczne:
 - *Statystyka I (1000-135ST1)*
 - *Statystyka II (1000-135ST2)*
 - *Procesy stochastyczne I (1000-135PS1)*
 - *Procesy stochastyczne II (1000-135PS2)*
 - *Optymalizacja I (1000-134OP1)*
 - *Optymalizacja II (1000-135OP2)*

oraz matematyczno-finansowe:

- *Mikroekonomia (1000-135MIE)*
 - *Wstęp do modelowania matematycznego w finansach (1000-134WMF)*
 - *Matematyka w instrumentach dłużnych (1000-135MID)*
 - *Inżynieria finansowa (1000-135IFI)*
 - *Analiza portfelowa i rynki kapitałowe I (1000-135PK1)*
 - *Modelowanie matem. rynków instrumentów pochodnych I (1000-135IP1)*
3. Na IV i V roku zaliczył jedno z następujących seminariów magisterskich:
 - *Metody optymalizacji w finansach (1000-1D96OF)*
 - *Modele matematyczne w finansach i mikroekonomii (1000-1D96FM)*
 - *Metody probabilistyczne w finansach (1000-1D05MP)*

Metody matematyczne w ubezpieczeniach

Dyplom w tym zakresie może uzyskać student, który:

1. Wypełnił wszystkie wymagania programu pięcioletnich studiów magisterskich na kierunku matematyka, z możliwością wyłączenia z zestawu przedmiotów fundamentalnych *Algebry II (1000-134AG2)* i *Geometrii różniczkowej I (1000-134GR1)*. Wyłączenie tych przedmiotów nie zmniejsza liczby przedmiotów (punktów zaliczeniowych) wymaganych programem studiów magisterskich.
2. W ramach przedmiotów fakultatywnych zaliczył, łącznie na etapie licencjackim i magisterskim, następujące semestralne przedmioty matematyczne:

- *Statystyka I (1000-135ST1)*
- *Statystyka II (1000-135ST2)*
- *Procesy stochastyczne I (1000-135PS1)*
- *Optymalizacja I (1000-134OP1)*
- *Optymalizacja II (1000-135OP2)*

oraz finansowo-ubezpieczeniowe:

- *Teoria ryzyka w ubezpieczeniach (1000-135TRU)*
- *Matematyka w ubezpieczeniach życiowych (1000-135MUZ)*
- *Mikroekonomia (1000-135MIE)*
- *Wstęp do modelowania matematycznego w finansach (1000-134WMF)*
- *Matematyka w instrumentach dłużnych (1000-135MID)*
- *Inżynieria finansowa (1000-135IFI)*
- *Analiza portfelowa i rynki kapitałowe I (1000-135PK1)*

3. Na IV i V roku zaliczył jedno z następujących seminariów magisterskich:

- *Matematyka w ubezpieczeniach życiowych (1000-1D96MU)*
- *Modele matematyczne w finansach i mikroekonomii (1000-1D96FM)*
- *Metody optymalizacji w finansach (1000-1D96OF)*
- *Statystyka matematyczna i jej zastosowania (1000-1D96ST)*
- *Rachunek prawdopodobieństwa (1000-1D96RP)*
- *Metody probabilistyczne w finansach (1000-1D05MP)*

4. Zaliczył co najmniej 1 rok seminarium:

- *Matematyka w ubezpieczeniach życiowych (1000-1D96MU)*- jako magisterskie lub monograficzne

5. Napisał pracę magisterską dotyczącą metod matematycznych w ubezpieczeniach.

Uwaga: studentom, którzy nie są uczestnikami seminarium magisterskiego *Matematyka w ubezpieczeniach życiowych* Wydział nie gwarantuje realizacji tego programu dyplomowego, a w szczególności realizacji punktów **4** i **5** powyższych wymagań.

Matematyka stosowana

Dyplom w tym zakresie może uzyskać student, który:

1. Wypełnił wszystkie wymagania programu pięcioletnich studiów magisterskich na kierunku matematyka, z możliwością wyłączenia z zestawu przedmiotów fundamentalnych *Algebry II (1000-134AG2)*. Wyłączenie tego przedmiotu nie zmniejsza liczby przedmiotów (punktów zaliczeniowych) wymaganych programem studiów magisterskich.
2. W ramach przedmiotów fakultatywnych zaliczył, łącznie na etapie licencjackim i magisterskim, następujące przedmioty:
 - *Metody wariacyjne i układy dynamiczne w naukach przyrodniczych i społecznych (1000-135MPS)*
 - *Obliczenia naukowe (1000-135ONA)*
 - *Statystyka I (1000-135ST1)*

oraz pięć przedmiotów fakultatywnych lub monograficznych wybranych z jednego z trzech zestawów:

Zestaw 1 (Metody matematyczne nauk przyrodniczych i społecznych)

- (a) *Modele matematyczne mechaniki klasycznej (1000-135MMK)*
- (b) *Modele matematyczne biologii i medycyny (1000-135MBM)*
- (c) *Jakościowa teoria równań różniczkowych zwyczajnych (1000-135RRJ)*
- (d) *Układy dynamiczne I (1000-135UD1)*
- (e) *Równania różniczkowe cząstkowe II (1000-135RC2)*
- (f) *Analiza funkcjonalna II (1000-135AF2)*
- (g) *Procesy stochastyczne I (1000-135PS1)*
- (h) *Procesy stochastyczne II (1000-135PS2)*
- (i) *Symulacje stochastyczne (1000-135SST)*
- (j) *Programowanie obiektowe i C++ (1000-135POC)*
- (k) *Numeryczne metody równań różniczkowych cząstk. (1000-135NRC)*
- (l) *Teoria sterowania (1000-135TST)*
- (m) *Mikroekonomia (1000-135MIE)*

Zestaw 2 (Statystyka matematyczna i jej zastosowania)

- (a) *Statystyka II (1000-135ST2)*
- (b) *Teoria decyzji statystycznych (1000-135TAP)*
- (c) *Procesy stochastyczne I (1000-135PS1)*
- (d) *Procesy stochastyczne II (1000-135PS2)*
- (e) *Symulacje stochastyczne (1000-135SST)*
- (f) *Szeregi czasowe I (1000-135SC1)*
- (g) *Ekonometria (1000-135EKN)*
- (h) *Teoria ryzyka w ubezpieczeniach (1000-135TRU)*
- (i) *Matematyka w ubezpieczeniach życiowych (1000-135MUZ)*
- (j) *Analiza portfelowa i rynki kapitałowe I (1000-135PK1)*
- (k) *Mikroekonomia (1000-135MIE)*
- (l) *Optymalizacja I (1000-134OP1)*

- (m) *Optymalizacja II (1000-135OP2)*
- (n) *Programowanie obiektowe i C++ (1000-135POC)*

Zestaw 3 (Metody numeryczne i grafika komputerowa)

- (a) *Numeryczne metody algebry (1000-135NAL)*
- (b) *Teoria aproksymacji (1000-135TAP)*
- (c) *Grafika komputerowa I (1000-135GK1)*
- (d) *Grafika komputerowa II (1000-135GK2)*
- (e) *Cyfrowe przetwarzanie sygnałów (1000-2M00CP)*
- (f) *Równania różniczkowe cząstkowe II (1000-135RC2)*
- (g) *Numeryczne metody równań różniczkowych cząstkowych (1000-135NRC)*
- (h) *Optymalizacja I (1000-134OP1)*
- (i) *Optymalizacja II (1000-135OP2)*
- (j) *Programowanie obiektowe i C++ (1000-135POC)*
- (k) *Teoria sterowania (1000-135TST)*

Osobom pragnącym wybrać zestaw 3 zaleca się zaliczenie na roku drugim (lub uzupełnienie w późniejszym terminie) zajęć z *Równań różniczkowych zwyczajnych I z laboratorium (1000-114RRZI)*.

3. Na IV i V roku zaliczył jedno z następujących seminariów magisterskich:

- *Metody matematyczne nauk przyrodniczych (1000-1D96NP)* — dla zestawu 1
- *Statystyka matematyczna i jej zastosowania (1000-1D96ST)* — dla zestawu 2
- *Metody numeryczne (1000-5D96MN)* — dla zestawu 3

Nauczanie matematyki

Dyplom w tym zakresie może uzyskać student, który:

1. Wypełnił wszystkie wymagania programu pięcioletnich studiów magisterskich na kierunku matematyka, z możliwością wyłączenia z zestawu przedmiotów fundamentalnych *Równań różniczkowych cząstkowych I (1000-135RC1)*. Wyłączenie tego przedmiotu nie zmniejsza liczby przedmiotów (punktów zaliczeniowych) wymaganych programem studiów magisterskich.
2. W ramach przedmiotów fakultatywnych zaliczył, łącznie na etapie licencjackim i magisterskim, następujące semestralne przedmioty:

- (a) *Teoria liczb (1000-135TL1) lub Kryptografia (1000-135KRG)*
- (b) *Geometria I (1000-135GM1)*
- (c) *Geometria II (1000-135GM2)*
- (d) *Metodyka nauczania algebry (1000-135MAG)*
- (e) *Metodyka nauczania geometrii (1000-1MGE)*
- (f) *Metodyka nauczania rachunku prawdopodobieństwa (1000-1MRP)*

oraz 120 godzin wykładów z ćwiczeniami (lub laboratorium) z fizyki, zakończonych egzaminami.

3. W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich zaliczył, łącznie na etapie licencjackim i magisterskim, następujące semestralne przedmioty:
 - *Pedagogika* — co najmniej 75 godz.

- *Psychologia* — co najmniej 75 godz.
 - *Historia matematyki I (1000-000HM1)*
 - *Historia matematyki II (1000-000HM2)*
 - Przedmioty uzupełniające — 60 godz. określone w Rozporządzeniu MENiS z dnia 07.09.2004, rozdz. VI, ust. B p. 4 tabeli. Przedmiotów tych WMIM nie organizuje, zainteresowani studenci muszą zaliczyć je w innych jednostkach UW.
4. Poza wymienionymi przedmiotami zaliczył praktyki szkolne (150 godz.). Warunkiem przystąpienia do praktyk szkolnych jest wcześniejsze zaliczenie przedmiotów Pedagogika i Psychologia.

Rozdział 5

Program studiów na informatyce

5.1 Etap licencjacki na informatyce (lata I–III)

Niżej przedstawiamy siatkę zajęć etapu licencjackiego studiów informatycznych.

Wyjaśnienia do siatki zajęć:

- przedmiot **fakultatywny informatyczny**, to dowolny informatyczny przedmiot fakultatywny spośród wymienionych w podrozdziale 5.3. Wymagane jest zaliczenie bloku: wykład i ćwiczenia lub wykład, ćwiczenia i laboratorium;
- do wyboru — jako **przedmiot do wyboru** student informatyki może wybrać
 - przedmiot z listy przedmiotów monograficznych oraz fakultatywnych (z wyjątkiem laboratorium) dla kierunku informatyka;
 - dowolny przedmiot kierunku matematyka (obowiązkowy, fakultatywny lub monograficzny) oprócz:
 1. przedmiotów z I roku matematyki,
 2. *Analizy matematycznej II.1 (1000-113AM3)*,
 3. *Analizy matematycznej II.2 (1000-114AM4)*,
 4. *Matematyki obliczeniowej (1000-113MOB)*,
 5. *Matematyki dyskretnej (1000-134MAD)*,
 6. *Baz danych (1000-135BAD)*,
 7. *Programowania obiektowego i C++ (1000-135POC)*,
 8. *Wstępu do systemów operacyjnych i sieci komputerowych (1000-1M00SO)*,
 9. *Wstępu do algorytmów i struktur danych (1000-135ASD)*.

Zaliczenie jako przedmiotu do wyboru takiego przedmiotu, który nie jest oferowany przez Wydział MIM, wymaga dodatkowo uzyskania zgody Prodziekana;

- przedmioty ogólnouniwersyteckie można zaliczać w dowolnych dostępnych formach (np. 60 godzin wykładu lub wykładu z ćwiczeniami, seminarium, konwersatorium itp.); można to robić w dowolnie wybranych semestrach wskazanego w siatce roku;
- wymagane jest zdanie egzaminu z języka obcego na poziomie B2.

Siatka lat I–III na informatyce

W tabelach przyjęto następujące oznaczenia:

- **w**-wykład, **ć**-ćwiczenia, **l**-laboratorium; w kolumnach godziny zajęć tygodniowo;
- **zal** — forma zaliczenia przedm., **e** — egzamin, **zo** -zaliczenie na ocenę; **z** — zaliczenie;

- **pz** — punkty zaliczeniowe; w kolumnach liczby punktów przyznawane za zaliczenie przedmiotu;
- **#** oznacza, że zaliczanie zajęć nie jest obowiązkowe;
- ***** oznacza, że laboratorium należy wziąć w 5. albo 6. semestrze.
- znak ♠ oznacza, że zaliczenie nie obowiązuje studentów zaczynających studia w roku 2006, obowiązuje natomiast studentów, którzy zaczęli studia w roku 2005 lub wcześniej.

I rok studiów						
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pz
Semestr 1						
1000-211MD1	Elementy matem. dyskretnej I	2	2		e	6
1000-211AM1	Analiza matematyczna inf. I	2	2		e	6
1000-211AL1	Algebra liniowa i jej metody obl. I	2	2		e	6
1000-211WP	Wstęp do programowania	2	2		e	6
1000-211WTM	Wstęp do teorii mnogości	2	2		e	6
	Wychowanie fizyczne		2		z	0
	Łącznie	22			5e	30
Semestr 2						
1000-212MD2	Elementy matem. dyskretnej II	2	2		e	5
1000-212AM2	Analiza matematyczna inf. II	2	2		e	5
1000-212AL2	Algebra liniowa i jej metody obl. II	2	2		e	5
1000-212MPR	Metody programowania	2	2		e	5
1000-222MPR	Metody programowania — lab.			2	zo	5
1000-212LOG	Logika	2	2		e	5
	Wychowanie fizyczne		2		z	0
	Łącznie	24			5e	30
II rok studiów						
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pz
Semestr 3						
1000-213POB	Programowanie obiektowe	2	2		e	4
1000-223POB	Programowanie obiektowe — lab.			2	zo	5
1000-213MNU	Metody numeryczne	2	2		e	6
1000-213ASD	Algorytmy i struktury danych	2	2		e	6
1000-213BAD	Bazy danych	2	2		e	4
1000-223BAD	Bazy danych — laboratorium			2	zo	5
1000-200CUN	Wykład z Uniksa i C	2#				0
	Lektorat języka obcego		2#			0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0
	Łącznie	24+4#			4e	30
Semestr 4						
1000-214PWS	Programowanie współbieżne	2	2		e	4
1000-224PWS	Programowanie współbieżne — lab.			2	zo	5
1000-214AKP	Architektura komp. i progr. nisk.	2		2	e	6
1000-214IOP	Inżynieria oprogramowania	2	2		e	4
1000-224IOP	Inżynieria oprogramowania — lab.			2	zo	5
	Fakultatywny informatyczny I	2	2		e	6
	Lektorat języka obcego		2#			0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0
	Łącznie	24+2#			4e	30

III rok studiów						
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pz
Semestr 5						
1000-215JAO	Języki automaty i obliczenia	2	2		e	6
1000-215SWP	Semantyka i weryfikacja program.	2	2		e	6
1000-215SOP	Systemy operacyjne	2	2		e	4
1000-225SOP	Systemy operacyjne laboratorium			2	zo	5
	Fakultatywny informatyczny II	2	2		e	6
	Fakultatywny informatyczny II lab.			2*	zo*	5*
1000-2L5ZP1	Zespołowy projekt prog. I (lab. licenc.)			1	zo	3
	Lektorat języka obcego		2#			0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0
	Wychowanie fizyczne		2♠		z	0
	Łącznie	21+2*+2#+2♠			4e	30
Semestr 6						
1000-2L5ZP2	Zespołowy projekt prog. II (lab. licenc.)			1	zo	5
1000-216SIK	Sieci komputerowe	2		2	e	6
	Fakultatywny informatyczny III	2	2		e	4
	Fakultatywny informatyczny III lab.			2*	zo*	5*
	Do wyboru I	2	2		e	5
	Do wyboru II	2	2		e	5
	Lektorat języka obcego		2#		e	0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0
	Wychowanie fizyczne		2♠		z	0
	Łącznie	21+2*+2#+2♠			5e	30

Uwaga: Rolę proseminarium licencjackiego pełni na informatyce przedmiot *Zespołowy projekt programistyczny (1000-2L5ZP1 i 1000-2L5ZP2)*.

Uwaga: na III roku informatyki wystarczy zaliczyć jeden przedmiot Fakultatywny informatyczny Lab, podczas piątego albo szóstego semestru studiów.

5.2 Przedmioty obowiązkowe na kierunku informatyka

Są to wszystkie przedmioty wymienione z nazwy w siatce zajęć etapu licencjackiego (patrz 5.1 wyżej).

5.3 Przedmioty fakultatywne na kierunku informatyka

Semestr zimowy					
Kod przedm.	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	e
1000-234PFU	Programowanie funkcyjne	2	2		e
1000-245PFU	Programowanie funkcyjne — laboratorium			2	zo
1000-234PLO	Programowanie w logice	2	2		e
1000-245PLO	Programowanie w logice — laboratorium			2	zo
Semestr letni					
1000-234ALG	Algorytmika	2	2		e
1000-234MRJ	Metody realizacji języków programowania	2	2		e
1000-245MRJ	Metody realizacji języków programowania — lab			2	
1000-234SID	Sztuczna inteligencja i systemy doradcze	2	2		e
1000-245SID	Sztuczna inteligencja i systemy doradcze — lab			2	zo

Zaleca się zaliczenie *Algorytmiki* w trakcie lat II–III.

5.4 Przedmioty fundamentalne na kierunku informatyka

Przedmioty fakultatywne oraz wymienione z nazwy w siatce zajęć lat I-III (podrozdział 5.1) przedmioty obowiązkowe tworzą pulę **przedmiotów fundamentalnych** dla kierunku informatyka. Student chcący otrzymać **magisterium** informatyki musi w trakcie całych studiów, łącznie na etapie licencjackim i magisterskim, **zaliczyć wszystkie przedmioty fundamentalne, oprócz co najwyżej jednego laboratorium fakultatywnego.**

5.5 Etap magisterski na kierunku informatyka (lata IV–V)

Zasady studiowania na etapie magisterskim

Studia informatyczne na etapie magisterskim przebiegają w trybie indywidualnym. W trakcie lat magisterskich student wybiera i zalicza wykłady z ćwiczeniami, laboratoria komputerowe oraz seminaria magisterskie kierowane specjalnie do studentów lat IV-V oraz przygotowuje pracę magisterską. Na przedmioty do wyboru składają się informatyczne przedmioty fakultatywne wymienione w podrozdziale 5.3 oraz przedmioty omówione w podrozdziale 5.1.

W celu uzyskania **absolutorium** student etapu magisterskiego jest obowiązany posiadać zaliczenie:

- a) 2 rocznych jednostek wybranego seminarium magisterskiego (łącznie 120 godzin)
- b) 12 semestralnych przedmiotów: wykładów z ćwiczeniami (po 30+30 godzin semestralnie) lub laboratoriów komputerowych (po 30 godzin semestralnie), w tym:
 - co najmniej 8 przedmiotów na IV roku, z czego nie więcej niż 3 laboratoriów,
 - nie więcej niż 2 laboratoriów na V roku,
 - łącznie na etapie licencjackim i magisterskim wszystkich przedmiotów fundamentalnych.

W rozumieniu zapisu tego punktu laboratorium wchodzące w skład bloku zajęć wraz z wykładem i ćwiczeniami jest traktowane jako osobny przedmiot. Wykład z ćwiczeniami jest zakończony egzaminem, a laboratorium — zaliczeniem na ocenę.

- c) 2 semestralnych przedmiotów ogólnouniwersyteckich,

Warunkiem koniecznym zaliczenia seminarium magisterskiego w semestrze letnim jest:

- dla studenta IV roku — posiadanie zatwierdzonego tematu pracy magisterskiej,
- dla studenta V roku — złożenie przez niego pracy magisterskiej na ręce opiekuna, a po uzyskaniu ostatecznej pisemnej pozytywnej oceny opiekuna złożenie pracy w Sekcji Studenckiej.

Prowadzący seminarium magisterskie może zaliczyć wszystkie jednostki tego seminarium studentowi, który spełnił warunki wymagane do uzyskania absolutorium oraz uzyskał pozytywną ocenę pracy magisterskiej.

Prowadzący seminarium magisterskie zaleca uczestnikom seminarium wybór (części) zajęć fakultatywnych i monograficznych.

Seminaria magisterskie

Niżej podajemy spis informatycznych seminariów magisterskich oraz nazwiska osób prowadzących. Liczba uczestników jednego seminarium, które ma 2 prowadzących, nie powinna przekraczać 15 osób (średnio po 7–8 z roku IV i V)¹.

1. *Algorytmika (1000-2D 97AL)*, K. Diks, W. Rytter, Ł. Kowalik

¹W wyjątkowych sytuacjach prodziekan, w porozumieniu z dyrektcją odpowiedniego Instytutu, ma prawo podjąć inną decyzję

2. *Bazy danych — seminarium 1 (1000-2D 97BD)*, H. Kozankiewicz, K. Stencel, S. Waligórski
3. *Bazy danych — seminarium 2 (1000-2D 97DB)*, K. Stencel, J. Tyszkiewicz
4. *Logika, teoria obliczeń i kryptografia (1000-2D 97TO)*, M. Bojańczyk, D. Niwiński, J. Pomykała
5. *Matematyka w informatyce (1000-5D96MI)*, M. Szczuka, A. Skowron, N.H. Son
6. *Metody numeryczne (1000-5D96MN)*, M. Dryja, P. Wojtaszczyk
7. *Molekularna biologia obliczeniowa (1000-5D97MB)*, A. Gambin, J. Tiuryn
8. *Narzędzia i metody przetwarzania tekstów (1000-2D97NM)*, J. S. Bień, K. Szafran
9. *Programowanie funkcyjne i logika (1000-2D97PF)*, M. Benke, A. Schubert, P. Urzyczyn
10. *Protokoły komunikacyjne (1000-2D02PK)*, S. Lasota, J. Tyszkiewicz
11. *Semantyka i specyfikacja (1000-2D97SS)*, A. Tarlecki, P. Urzyczyn
12. *Systemy przetwarzania informacji (1000-2D97PI)*, J. Cytowski, B. Dunin-Kępicz
13. *Systemy rozproszone (1000-2D97SR)*, J. Madey, J. Mincer-Daszkiewicz
14. *Modelowanie współbieżności (1000-2D97TW)*, P. Chrzastowski-Wachtel, L. Czaja
15. *Wybrane aspekty inżynierii oprogramowania (1000-2D97IO)*, J. Madey, J. Mincer-Daszkiewicz
16. *Zagadnienia programowania obiektowego (1000-2D03PO)*, J. Jabłonowski, A. Salwicki

Punkty zaliczeniowe

Za zaliczenie poszczególnych typów przedmiotów na etapie magisterskim student otrzymuje **semestralnie** następujące liczby punktów zaliczeniowych:

Typ przedmiotu	w	ć	l	zal	pz
Fakultatywny informatyczny	2	2		e	6
Laboratorium fakultatywne lub monograficzne			2	zo	6
Do wyboru	2	2		e	6
Seminarium magisterskie		2		z	6
Przedmiot ogólnouniwersytecki				z	0
Praca magisterska — na V roku					12

- **w** — wykład, **ć** — ćwiczenia, **l** — laboratorium; w kolumnach godziny zajęć tygodniowo;
- **zal** — forma zal. przedmiotu, **e** — egzamin, **zo** — zaliczenie na ocenę; **z** — zaliczenie;
- **pz** — punkty zaliczeniowe; w kolumnach punkty przyznawane za zaliczenie przedmiotu.

Rozdział 6

Jednoczesne studia informatyczno-matematyczne JSIM

Wychodząc naprzeciw zainteresowaniom szczególnie ambitnych, najlepszych studentów, Wydział stworzył możliwość łącznego studiowania na kierunkach informatyka i matematyka.

Na etapie licencjackim ustalono program JSIM. Liczba koniecznych do zaliczenia godzin zajęć i egzaminów w poszczególnych semestrach tego programu jest większa niż analogiczne wymagania na każdym z kierunków studiów oddzielnie. Nie jest jednak ich sumą, gdyż przy tworzeniu programu uwzględniono równowagę części przedmiotów. Etap magisterski student realizuje na jednym kierunku lub równolegle na obu. Studentom JSIM radzimy zatem przeczytać również rozdziały 4 i 5.

6.1 Etap licencjacki JSIM (lata I — IV)

Etap licencjacki JSIM trwa cztery lata i umożliwia uzyskanie dyplomów licencjata jednego lub obu kierunków, tj. informatyki i matematyki. Program studiów jest realizowany w jednym z dwóch wariantów: 3M + 4I lub 3I + 4M. W programie 3A + 4B student zalicza etap licencjacki na kierunku A w ciągu 3 lat, a na kierunku B w ciągu 4 lat. Po zaliczeniu etapu licencjackiego danego kierunku student ma prawo ubiegać się o dyplom licencjata oraz realizować program magisterski tego kierunku.

Decyzję o wyborze programu (3M + 4I lub 3I + 4M) student podejmuje przed zakończeniem trzeciego semestru, w terminie ustalonym przez Prodziekana. Można ją później zmienić podczas czwartego semestru, co wymaga indywidualnych uzgodnień i zmian rejestracji.

Siatka zajęć semestrów 1–3 JSIM

W tabelach użyto oznaczeń takich, jak w podrozdziałach 4.1 i 5.1. Ponadto:

- **pzi** — punkty zaliczeniowe w ramach informatyki; **pzm** — punkty zaliczeniowe w ramach matematyki; w kolumnach liczby punktów zaliczeniowych przyznawane za zaliczenie przedmiotu;
- **(M)** — oznacza, że przedmiot należy zaliczać w ramach kierunku matematyka.
- Znak ♠ oznacza, że zaliczenie nie obowiązuje studentów zaczynających studia w roku 2006, obowiązuje natomiast studentów, którzy zaczęli studia w roku 2005 lub wcześniej.

I rok studiów							
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pzi	pzm
Semestr 1							
1000-211MD1	Elementy matem. dyskretnej I	2	2		e	6	6
1000-111AM1	Analiza matematyczna I.1 (M)	4	4		zo	6	12
1000-111GA1	Geometria z algebrą lin. I.1 (M)	2	2		zo	6	6
1000-211WP	Wstęp do programowania	2	2		e	6	6
1000-211WTM	Wstęp do teorii mnogości	2	2		e	6	6
	Łącznie	24			3e	30	36
Semestr 2							
1000-212MD2	Elementy matem. dyskretnej II	2	2		e	5	6
1000-112AM2	Analiza matematyczna I.2 (M)	4	4		e	5	12
1000-112GA2	Geometria z algebrą lin. I.2 (M)	2	2		e	5	12
1000-212MPR	Metody programowania	2	2		e	5	3
1000-222MPR	Metody programowania — lab.			2	zo	5	3
1000-212LOG	Logika	2	2		e	5	6
	Łącznie	26			5e	30	42

II rok studiów							
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pzi	pzm
Semestr 3							
1000-113AM3	*Analiza matematyczna II.1 (M)	4	4		e	0	12
1000-113TP1	*Topologia I (M)	2	2		e	6	6
1000-213POB	Programowanie obiektowe	2	2		e	4	6
1000-223POB	Programowanie obiektowe — lab.			2	zo	5	0
1000-213ASD	Algorytmy i struktury danych	2	2		e	6	6
1000-213BAD	Bazy danych	2	2		e	4	6
1000-223BAD	Bazy danych — laboratorium			2	zo	5	0
1000-200CUN	Wykład z Uniksa i C	2#				0	0
	Lektorat języka obcego		2#			0	0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0	0
	Łącznie	32+4#			5e	30	36

Siatka zajęć semestrów 4–8 JSIM. Wariant 3M + 4I

II rok studiów							
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pzi	pzm
Semestr 4							
1000-114AM4	*Analiza matematyczna II.2 (M)	2	2		e	0	6
1000-214AKP	Architektura komp. i progr. nisk.	2		2	e	6	0
1000-114RP1	*Rachunek prawdopodob. I (M)	2	2		e	6	6
1000-113AG1	*Algebra I (M)	2	2		e	3	6
1000-114RRZ	**Równania różniczk. zwyczaj. I (M)	2	2		e	6	6
	Do wyboru I	2	2		e	6	6
	Lektorat języka obcego		2#			0	0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0	0
	Łącznie	28+2#			6e	27	30

III rok studiów							
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pzi	pzm
Semestr 5							
1000-115RP2	*Rachunek prawdopodob. II (M)	2	2		e	6	6
1000-215JAO	Języki automaty i obliczenia	2	2		e	6	6
1000-215SWP	Semantyka i weryfikacja program.	2	2		e	6	6
1000-113MOB	***Matematyka obliczeniowa (M)	2	1	1	e	6	6
	Do wyboru II	2	2		e	6	6
	Proseminarium matemat. (roczne)		2			0	0
	Lektorat języka obcego		2#			0	0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0	0
	Łącznie	26+2#			5e	30	30
Semestr 6							
1000-214PWS	Programowanie współbieżne	2	2		e	4	0
1000-224PWS	Programowanie współbieżne — lab.			2	zo	5	0
1000-214IOP	Inżynieria oprogramowania	2	2		e	6	0
1000-224IOP	Inżynieria oprogramowania — lab.			2	zo	5	0
	Proseminarium matemat. (roczne)		2			0	6
	Lektorat języka obcego		2#		e	0	0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0	0
	Łącznie	18+2#			3e	20	6
Licencjat z matematyki							

IV rok studiów							
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pzi	pzm
Semestr 7							
1000-2L5ZP1	Zespołowy projekt prog. I (lab. lic.)			1	zo	3	0
1000-215SOP	Systemy operacyjne	2	2		e	4	6
1000-225SOP	Systemy operacyjne laboratorium			2	zo	5	0
	Wychowanie fizyczne		2♠		z	0	0
	Łącznie	9			1e	12	6
Semestr 8							
1000-2L5ZP2	Zespołowy projekt prog. II (lab. lic.)			1	zo	5	0
1000-216SIK	Sieci komputerowe	2		2	e	6	6
	Fakultatywny informatyczny I	2	2		e	6	6
	Fakultatywny informatyczny I lab.			2	zo	4	0
	Wychowanie fizyczne		2♠		z	0	0
	Łącznie	13			2e	21	12
Licencjat z informatyki							

Siatka zajęć semestrów 4–8 JSIM. Wariant 3I + 4M

II rok studiów							
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pzi	pzm
Semestr 4							
1000-114AM4	*Analiza matematyczna II.2 (M)	2	2		e	0	6
1000-114RRZ	**Równania różniczk. zwyczaj. I (M)	2	2		e	6	6
1000-214PWS	Programowanie współbieżne	2	2		e	4	0
1000-224PWS	Programowanie współbieżne — lab.			2	zo	5	0
1000-214IOP	Inżynieria oprogramowania	2	2		e	6	0
1000-224IOP	Inżynieria oprogramowania — lab.			2	zo	5	0
1000-214AKP	Architektura komp. i progr. nisk.	2		2	e	6	0
	Lektorat języka obcego		2#			0	0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0	0
	Łącznie	28+2#			5e	32	12

III rok studiów							
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pzi	pzm
Semestr 5							
1000-2L5ZP1	Zespołowy projekt prog. I (lab. lic.)			1	zo	3	0
1000-215JAO	Języki automaty i obliczenia	2	2		e	6	6
1000-215SWP	Semantyka i weryfikacja program.	2	2		e	6	6
1000-215SOP	Systemy operacyjne	2	2		e	4	6
1000-225SOP	Systemy operacyjne laboratorium			2	zo	5	0
1000-113MOB	***Matematyka obliczeniowa (M)	2	1	1	e	6	6
	Lektorat języka obcego		2#			0	0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0	0
	Łącznie	23+2#			4e	30	24
Semestr 6							
1000-2L5ZP2	Zespołowy projekt prog. II (lab. lic.)			1	zo	5	0
1000-216SIK	Sieci komputerowe	2		2	e	6	6
1000-113AG1	*Algebra I (M)	2	2		e	3	6
1000-114RP1	*Rachunek prawdopodob. I (M)	2	2		e	6	6
	Fakultatywny informatyczny I	2	2		e	6	6
	Fakultatywny informatyczny I lab.			2	zo	4	0
	Lektorat języka obcego		2#		e	0	0
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie	2			z	0	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0	0
	Łącznie	23+2#			5e	30	24
Licencjat z informatyki							

IV rok studiów							
Kod	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	zal	pzi	pzm
Semestr 7							
	Proseminarium matemat. (roczne)	2				0	0
1000-115RP2	*Rachunek prawdopodob. II (M)	2	2		e	6	6
	Wychowanie fizyczne		2♠		z	0	0
	Łącznie	8			1e	6	6
Semestr 8							
	Proseminarium matemat. (roczne)	2				0	6
	Fakultatywny matematyczny	2	2		e	6	6
	Wychowanie fizyczne		2♠		z	0	0
	Łącznie	8			1e	6	12
Licencjat z matematyki							

Do studentów JSIM stosują się zasady zaliczania obowiązujące na obu kierunkach: informatyce i matematyce.

W szczególności, studenci JSIM, którzy nie zaliczą w pierwszym semestrze *Wstępu do programowania (1000-211WP)*, nie będą dopuszczeni do uczęszczania i zaliczania zajęć z *Metod programowania (1000-212MPR i 1000-222MPR)* w semestrze drugim. Tym samym **nie zaliczą** I roku na informatyce. Mogą natomiast ubiegać się o pozostanie na matematyce.

Po bezwarunkowym zaliczeniu pierwszego roku JSIM można:

- kontynuować JSIM zgodnie z przedstawioną siatką zajęć,
- porzucić na studiowaniu od drugiego roku na wybranym kierunku (informatyce lub matematyce).

Wybranie po JSIM tylko informatyki wymaga zaliczenia w trakcie drugiego roku dodatkowo na matematyce *Analizy matematycznej II.1 (1000-113AM3) i II.2 (1000-114AM4)* lub na informatyce *Analizy matematycznej inf. II (1000-212AM2)*; zalecane jest również zaliczanie *Matematyki obliczeniowej (1000-113MOB)* na matematyce zamiast *Metod numerycznych na informatyce (1000-213MNU)*.

Rezygnacja z JSIM po drugim roku i przejście na jeden kierunek studiów wymagać będzie na ogół uzupełnienia brakujących zaliczeń wymaganych na tym kierunku. Może być to realizowane poprzez powtarzanie lub warunkowe zaliczenie II roku. Indywidualne decyzje podejmuje Prodziekan.

Studenci JSIM, którzy nie zaliczą bezwarunkowo pierwszego roku mogą ubiegać się o *przeniesienie na jeden kierunek studiów*. Decyzja Prodziekana o przeniesieniu zależy od tego, jakie przedmioty student zaliczył; patrz zasady warunkowego zaliczania I roku na informatyce i matematyce, opisane w podrozdziale [9.4.4](#).

6.2 Etap magisterski studentów JSIM

Student studiujący wg programu 3A + 4B ma prawo, po zaliczeniu trzeciego roku, do rejestracji na przedmioty etapu magisterskiego na kierunku A, a po ukończeniu czwartego roku, na przedmioty etapu magisterskiego na kierunku B, zgodnie z zasadami przyjętymi na tych kierunkach. Student może kontynuować etap magisterski na jednym lub obu kierunkach studiów w trybie studiów równoległych. Obowiązują go zasady studiów na etapie magisterskim takie same, jak studentów kierunków informatyka i matematyka (patrz rozdziały [4](#) i [5](#)).

Student, który ukończył 4 lata studiów na JSIM, może ubiegać się o uwzględnienie niektórych zaliczeń zdobywanych na etapie magisterskim dwukrotnie — na poczet każdego z obu równoległe studiowanych programów dyplomowych. Indywidualne decyzje w tych sprawach podejmuje prodziekan, uwzględniając zainteresowania studenta oraz osiągnięte przezeń wyniki w nauce. (Typowym przykładem zaliczenia, które prodziekan na ogół zgadza się uwzględnić dwukrotnie, jest zaliczenie seminarium magisterskiego na informatyce także jako seminarium monograficznego na matematyce.)

Uwaga: student etapu magisterskiego JSIM, który rezygnuje z realizacji wymagań do drugiego dyplomu licencjackiego ma obowiązek uzupełnienia w trakcie semestrów 7 i 8 brakujących 60 godzin zajęć z wychowania fizycznego.

Rozdział 7

Jednoczesne studia ekonomiczno-matematyczne JSEM

Dostrzegając zainteresowania studentów oraz potrzeby rynku pracy proponujemy dzienne jednolite magisterskie studia jednoczesne na kierunkach ekonomia i matematyka, specjalność ekonomiczno-matematyczna (JSEM), prowadzone wspólnie przez Wydział MIM oraz Wydział Nauk Ekonomicznych (NE). Program JSEM na etapie licencjackim jest ustalony. Etap magisterski student realizuje na jednym kierunku lub równolegle na obu kierunkach. Studentom JSEM radzimy zatem, aby przeczytali również rozdział 4 oraz dowiedzieli się na Wydziale NE, jak jest zorganizowana kontynuacja ich studiów na tym Wydziale na etapie magisterskim.

7.1 Etap licencjacki JSEM (lata I — III)

Studenci etapu JSEM mają indeksy i legitymacje Wydziału MIM. Dokumentację studiów prowadzi Sekcja Studencka Wydziału MIM, przy czym dokumentacja postępów w nauce jest prowadzona na podstawie protokołów egzaminacyjnych z obu Wydziałów. Studentów JSEM obowiązuje regulamin studiów Wydziału MIM, jednak w kwestiach związanych z trybem zaliczania przedmiotów wykładanych na Wydziale NE, mogą być stosowane zasady obowiązujące na Wydziale NE.

Etap licencjacki studentów JSEM trwa 3 lata.

7.2 Siatka lat I–III na JSEM

W tabelach użyto oznaczeń takich, jak w podrozdziałach [4.1](#) i [5.1](#) oraz dodatkowo:

- # — zaliczanie zajęć nie jest obowiązkowe;
- ‘ i “ — przedmioty realizowane opcjonalnie na jednym z Wydziałów;
- ~ — przedmioty realizowane poza Wydziałami MIM i NE.

I rok studiów											
Kod	Nazwa przedmiotu	W MIM i inne jedn.					Wydział NE				
		w	ć	K	zal	pz	w	ć	k	zal	pz
Semestr 1											
1000-111AM1	Analiza matematyczna I.1	4	4		zo	12					
1000-111GA1	Geometria z algebrą liniową I	2	4		zo	9					
1000-111WI1	Wstęp do informatyki I	2		2	e	6					
2400-PE1WPR	Wprowadzenie do ekonomii						2			e	3
2400-PE1HIS	Historia gospodarcza (roczny)						2	1		z	0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0					
	Łącznie	18 + 2			1e	27	5			1e	3
Semestr 2											
1000-112AM2	Analiza matematyczna I.2	4	4		e	12					
1000-112GA2	Geometria z algebrą liniową II	4	4		e	12					
2400-PE1MMIK1	Mikroekonomia I						2	2		e	6
2400-PE1HIS	Historia gospodarcza (roczny)						2	1		e	9
	Wychowanie fizyczne		2		z	0					
	Łącznie	16 + 2			2e	24	7			2e	15

II rok studiów											
Kod	Nazwa przedmiotu	W MIM i inne jedn.					Wydział NE				
		w	ć	K	zal	pz	w	ć	k	zal	pz
Semestr 3											
1000-113AM3	Analiza matematyczna II.1	4	4		e	12					
1000-113TP1	Topologia I	2	2		e	6					
1000-113MOB	Matematyka obliczeniowa	2	2		e	6					
2400-PE2MMIK2	Mikroekonomia II (roczny)						2	2		z	0
2400-PE2MMAK1	Makroekonomia I (roczny)						2	1		z	0
	Lektorat języka obcego		2#			0					0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0					
	Łącznie	16+2 +2#			3e	24	7			0e	0
Semestr 4											
1000-114RRZ	Równania różniczkowe zwyczaj. I	2	2		e	6					
1000-114RP1	Rachunek prawdopodob. I	2	2		e	6					
1000-113AG1	Algebra I	2	2		e	6					
2400-114MK2	Mikroekonomia II (roczny)						2	2		e	12
2400-PE2MMAK1	Makroekonomia I (roczny)						2	2		e	11
2400-PE2FI1	Finanse I						2	2		zo	3
	Lektorat języka obcego		2#			0					0
	Wychowanie fizyczne		2		z	0					
	Łącznie	12+2 +2#			3e	18	10			2e	26

Uwaga: Aby zaliczyć kolejny, trzeci rok studiów i cały etap licencjacki studiów JSEM, każdy student JSEM musi w szczególności zaliczyć proseminarium licencjackie, a także **napisać i złożyć** w Sekcji Studenckiej dziekanatu Wydziału MIM pracę licencjacką, pozytywnie ocenioną przez opiekuna¹.

¹Obowiązek złożenia pozytywnie ocenionej pracy licencjackiej w dziekanacie Wydziału MIM mają także ci studenci JSEM, którzy zaliczają proseminarium na WNE

III rok studiów											
Kod	Nazwa przedmiotu	W MIM i inne jedn.					Wydział NE				
		w	ć	K	zal	pz	w	ć	k	zal	pz
Semestr 5											
1000-115RP2	Rachunek prawdopodob. II	2	2		e	6					
1000-135ST1	Statystyka I	2	2		e	6					
	Fakultatywny matematyczny I	2	2		e	6					
2400-ZE3MSE	MSE (roczny)						2			z	0
2400-ZE3RA1	Rachunkowość								2	zo	3
2400-ZE3MEKO	Ekonometria						2	2		e	6
	Do wyboru (ekonomiczny)								2	zo	3
	Lektorat języka obcego		2#			0					0
	Łącznie	12+2#			3e	18	10			1e	9
Semestr 6											
1000-134OP1	Optymalizacja I	2	2		e	6					
	Fakultatywny matematyczny II	2	2		e	6					
	Fakultatywny matematyczny III	2	2		e	6					
2400-ZE3MSE	MSE (roczny)						2	2		e	9
2400-ZE3RA2	Rachunkowość zarządcza								2	zo	3
2400-ZE3ZAR	Zarządzanie						2			e	3
2400-ZE3MSTE	Statystyka ekonomiczna						2			e	3
	Do wyboru (ekonomiczny)								2	zo	3
	Lektorat języka obcego		2#		e	0					0
	Łącznie	12+2#			4e	18	12			3e	24
	Proseminarium licencjackie realizowane opcjonalnie na WMIM lub WNE (V i VI sem)	2'	2'		z'	6'	2''	2''		z''	6''

Po zaliczeniu etapu licencjackiego student JSEM może przystąpić do egzaminu licencjackiego na tym Wydziale, na którym zaliczył proseminarium licencjackie. Dyplom licencjata wydaje ten Wydział, na którym student przystąpił do egzaminu dyplomowego. Student, który zaliczył proseminaria licencjackie oraz zdał egzaminy licencjackie na obu Wydziałach, może otrzymać dwa dyplomy licencjata.

Studenci JSEM mogą w trakcie studiów zrezygnować z JSEM i przenieść się na kierunek ekonomia na Wydziale NE lub kierunek matematyka na Wydziale MIM.

7.3 Etap magisterski studentów JSEM

Po ukończeniu etapu licencjackiego student JSEM może kontynuować etap magisterski na jednym lub obu kierunkach studiów w trybie studiów równoległych. Nie jest do tego konieczne uzyskanie dyplomu licencjata. Studenta obowiązują zasady studiów na etapie magisterskim takie same, jak studentów kierunku, na którym kontynuuje on studia. Student otrzymuje dyplom magisterski uzyskanej specjalności danego kierunku studiów.

Rozdział 8

Przedmioty równoważne na informatyce i matematyce

Na Wydziale MIM przyjęte są następujące zasady równoważności przedmiotów

1. Za równoważne z punktu widzenia informatyki uważa się zaliczenie następujących przedmiotów na matematyce zamiast odpowiednich na informatyce:

matematyka	informatyka
Analiza matematyczna I.1 i I.2 (I rok)	Analiza matematyczna inf. I (1000-211AM1)
Analiza matematyczna II.1 i II.2 (II rok)	Analiza matematyczna inf. II (1000-212AM2)
Geometria z algebrą lin. I (1000-111GA1)	Algebra liniowa i jej met. obl. I (1000-211AL1)

W przypadku zaliczania Analizy matematycznej na informatyce na podstawie oceny z dwóch semestrów Analizy matematycznej na matematyce (drugi i trzeci wiersz powyższej tabeli), uwzględniana jest średnia arytmetyczna dwóch zdobytych ocen.

2. Za równoważne z punktu widzenia matematyki uważa się zaliczenie następujących przedmiotów na informatyce zamiast odpowiednich na matematyce:

informatyka	matematyka
Wstęp do programowania (1000-211WPI)	Wstęp do informatyki I (1000-111WI1)
Metody programowania (1000-212MPRI)	Wstęp do informatyki II (1000-112WI2)
Metody programow. — lab (1000-222MPRI)	Wstęp do informatyki II (1000-112WI2)
Logika (1000-212LOG)	Logika matematyczna (1000-135LOM)
Bazy danych (1000-213BAD)	Bazy danych (1000-134BAD)

3. Za równoważne z punktu widzenia obu kierunków studiów uważa się następujące pary przedmiotów:

informatyka	matematyka
Wstęp do teorii mnogości (1000-211WTM)	Wstęp do matematyki (1000-111WMA)
Elementy mat. dyskretnej I (1000-211MD1)	Matematyka dyskretna (1000-134MAD)
Metody numeryczne (1000-213MNU)	Matematyka obliczeniowa (1000-113MOB)

4. Jeśli student zamiast przedmiotu na własnym kierunku A zalicza przedmiot równoważny na kierunku B, to otrzymuje za niego liczbę punktów zaliczeniowych przypisaną temu przedmiotowi na kierunku A.
5. Zasady równoważności przedmiotów nie dotyczą programu JSEM.

Rozdział 9

Organizacja roku

9.1 Obowiązki studenta

Wszyscy studenci WMIM posiadają konta na serwerze studenckim umożliwiające dostęp do poczty elektronicznej oraz portalu wydziałowego. Władze Wydziału oraz poszczególne jednostki administracyjne kontaktują się ze studentami poprzez wysyłanie listów elektronicznych, umieszczanie w portalu uchwał Rady Wydziału, zarządzeń dziekańskich oraz innych niezbędnych informacji i wymagań. Ważne ogłoszenia pojawiają się również w formie papierowej na tablicach ogłoszeń budynku WMIM.

Student jest obowiązany:

- a) uczestniczyć w kolejnych etapach rejestracji zapisując się (co najmniej) na te przedmioty, które są mu konieczne do zaliczenia danego etapu studiów (patrz podrozdział 9.2),
- b) regularnie uczęszczać na zajęcia, na których obecność jest obowiązkowa, czyli na ćwiczenia, laboratoria, proseminaria, seminaria i ew. inne, wskazane przez Prodziekana (patrz podrozdział 9.3),
- c) zaliczyć, w formie określonej siatką zajęć, przedmioty, na które się zarejestrował (patrz podrozdział 9.3),
- d) regularnie sprawdzać w systemie USOSweb informacje o wprowadzonych do systemu ocenach i zaliczeniach, a w razie stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności w danych jak najszybciej zgłaszać ten fakt w Sekcji Studenckiej,
- e) po zakończeniu roku akademickiego, w terminie ogłoszonym przez Prodziekana, wykonać podpięcia wszystkich zaliczeń (patrz podrozdział 9.4.2) i na stronach USOSweb zgłosić swój program do rozliczenia

Obecność na wykładach nie jest obowiązkowa, aczkolwiek zdecydowanie zalecana.

Student ma zatem obowiązek systematycznego czytania poczty elektronicznej, przeglądania stron portalu, czytania ogłoszeń ze wskazanych tablic oraz stosowania się do zawartych tam poleceń.

9.2 Rejestracja na przedmioty i zajęcia prowadzone przez WMIM

Zasady rejestracji na przedmioty oraz konsekwencje wynikające z nieprawidłowej rejestracji określa Uchwała Nr 1-31 Rady Wydziału MIM z dnia 19.05.2005 r. dostępna pod adresem:

<http://www.mimuw.edu.pl/dokumenty/uchwaly-rw/uchwala-2005-1-31.html>

Rejestracja i określające ją zasady obowiązują **wszystkich** studentów Wydziału. Student rejestruje się na zajęcia elektronicznie, na stronach

<http://usosweb.mimuw.edu.pl>

Oto kilka uwag dodatkowych uzupełniających wspomnianą Uchwałę RW:

- a) studenci pierwszego roku są zapisywani administracyjnie na potoki zajęciowe i do grup ćwiczeniowych z przedmiotów kierunkowych, mogą natomiast swobodnie wybierać przedmioty ogólnouniwersyteckie i zajęcia WF;
- b) student począwszy od drugiego roku ma obowiązek rejestracji na wszystkie przedmioty (obowiązkowe i do wyboru) wskazane siatką zajęć swojego roku oraz na wszystkie przedmioty, które powtarza;
- c) studenci Jednoczesnych Studiów Informatyczno-Matematycznych (JSIM) rejestrujący się na przedmioty II roku wybierają program czwartego semestru zgodnie ze swoimi obecnymi preferencjami (tzn. przedmioty z 3I+4M lub 3M+4I). W razie zmiany decyzji będą mogli zmienić rejestrację na zajęcia w semestrze letnim, zgodnie z nowymi wyborami;
- d) ze względów merytorycznych możliwość rejestracji na przedmioty do wyboru może być uzależniona od wcześniejszego zaliczenia wskazanych przedmiotów lub równoległego zarejestrowania się na inne przedmioty. Informacje o tego typu zależnościach są dostępne na stronach USOSweb;
- e) studenci mają obowiązek uczęszczania do grup oraz zaliczania zajęć w grupach, do których zostali zarejestrowani;
- f) studenci zdają egzaminy w potokach, do których zostali zarejestrowani.

Uwaga: W ciągu pierwszych sześciu tygodni każdego semestru student ma prawo wystąpić do Prodziekana z prośbą o przerejestrowanie z zajęć z gwiazdką na zajęcia podstawowe i odwrotnie.

Uwaga: Student, który zaliczył ćwiczenia w grupie z gwiazdką, ma prawo wystąpić do Prodziekana z prośbą o wyrażenie zgody na zdawanie egzaminu w zwykłym potoku. Takie podania należy składać najpóźniej na tydzień przed końcem zajęć danego semestru.

Organizacja rejestracji

Rejestracja na zajęcia na MIM jest dwustopniowa:

1. Rejestracja na przedmioty

Student poprzez USOSweb wskazuje przedmioty, które chciałby zaliczać. Prośby studenckie są rozpatrywane przez władze Wydziału. Wyniki rejestracji na przedmioty (akceptacja lub odrzucenie prośby) są udostępniane przez USOSweb w ogłoszonym terminie.

2. Zapisy do grup

Studenci, których rejestracje na przedmioty zostały zaakceptowane, mogą (i powinni) uczestniczyć w zapisach do grup: ćwiczeniowych, laboratoryjnych etc., przypisanych do zajęć tych przedmiotów. W ustalonym terminie mogą podawać w USOSweb swoje preferencje. Po zakończeniu zbierania preferencji automat rejestrujący przypisuje studentów do grup (rozpatrując ich w losowej kolejności), starając się uwzględnić preferencje i unikać konfliktów terminów zajęć. Po zakończeniu tego etapu jest jeszcze możliwość wzięcia udziału w internetowej giełdzie wymiany grup.

Wszelkie szczegóły dotyczące organizacji rejestracji będą udostępniane na stronach USOSweb. Proszę uważnie czytać zarówno informacje na stronie głównej, jak i na stronie z aktualnościami.

9.3 Zaliczanie i powtarzanie przedmiotów.

Zaliczenie ćwiczeń, laboratoriów, proseminariów, seminariów i projektów odbywa się na podstawie udziału w zajęciach, wyników kolokwium, prac domowych, projektów programistycznych, referatów itp. *Student, który nie wypełnia zasad określonych przez prowadzącego zajęcia, może utracić prawo ich zaliczania i otrzymuje wtedy z przedmiotu ocenę niedostateczną.*

Zaliczenie wykładu prowadzonego bez ćwiczeń/laboratorium może mieć formę egzaminu lub zaliczenia analogicznego do formy zaliczenia ćwiczeń/laboratorium.

W przypadku wykładu z ćwiczeniami lub wykładu z ćwiczeniami i laboratorium zaliczenie przedmiotu oznacza zaliczenie towarzyszących wykładowi zajęć oraz zdanie egzaminu z materiału przerabianego na zajęciach całego bloku.

Prowadzone na matematyce przedmioty o rozszerzonym programie (z gwiazdką) lub z dodatkowymi zajęciami laboratoryjnymi traktowane są jako równoważne ich podstawowym odpowiednikom. Za ich zaliczenie student otrzymuje tyle samo punktów zaliczeniowych, co za zaliczenie ich odpowiedników w potoku zwykłym. Oceny z przedmiotów opatrzone gwiazdką są traktowane na równi z ocenami z zajęć podstawowych.

W tabelach siatek zajęć poszczególnych kierunków studiów podano przy każdym przedmiocie obowiązującą formę jego ostatecznego zaliczenia: egzamin, zaliczenie na ocenę lub zaliczenie bez oceny.

Zasady zaliczania przedmiotów określa Uchwała Rady Wydziału dostępna pod adresem:

<http://www.mimuw.edu.pl/dokumenty/uchwaly-rw/uchwala-2005-1-31.html>

W trybie i sytuacjach określonych [Regulaminem studiów w UW](#) student ma prawo wystąpić do Prodziekana o zarządzenie egzaminu komisyjnego.

Powtarzanie przedmiotu oznacza ponowne uczęszczanie i zaliczanie wszystkich związanych z nim zajęć (ćwiczenia, laboratorium) oraz ponowne zdawanie egzaminu u prowadzącego zajęcia w bieżącym roku akademickim. W uzasadnionych przypadkach, popartych opinią zaliczającego lub egzaminatora, Prodziekan może określić inny tryb powtarzania przedmiotu.

Rozliczenie studenta z uzyskanych zaliczeń następuje po całym roku akademickim, a w przypadku I roku również po I semestrze.

Praktyki nauczycielskie

Praktyki nauczycielskie prowadzone przez WMIM są **całoroczne**. Warunkiem koniecznym do ich rozpoczęcia jest posiadanie zaliczenia co najmniej 60 godzin zajęć z Psychologii i 30 godzin zajęć z Pedagogiki.

Zgłoszenia chętnych do odbycia praktyk nauczycielskich w danym roku akademickim przyjmowane są w roku poprzedzającym, w Sekcji Studenckiej. Należy stosować się do ogłaszanych terminów zapisów. Informacji o terminach i miejscach odbywania się zajęć z Psychologii i Pedagogiki należy szukać na tablicach informacyjnych na terenie Wydziału i w USOSweb. Udziela ich również Sekcja Studencka.

9.4 Punkty zaliczeniowe. Zaliczanie i powtarzanie lat

9.4.1 Punkty zaliczeniowe. Podpięcia przedmiotów

Przez zaliczenie przedmiotu rozumie się formę zaliczenia określoną dla tego przedmiotu przez Radę Wydziału MIM (patrz tabele z siatkami zajęć). W programach studiów znajdują się przedmioty, za których zaliczenie student otrzymuje punkty zaliczeniowe (przedmioty informatyczne i matematyczne) oraz przedmioty bezpunktowe (lektoraty, zajęcia wychowania fizycznego, przedmioty ogólnouniwersyteckie, praktyki nauczycielskie). Student nie otrzymuje także punktów za zaliczenie przedmiotu, który nie jest przewidziany w planie jego kierunku i roku studiów. Liczba **pz** punktów zaliczeniowych potrzebna do zaliczenia roku wynosi **60** (wyjątek stanowią studia jednoczesne).

Zasady przyznawania studentom punktów zaliczeniowych

1. Za zaliczenie przedmiotów określonych przez WMIM jako równoważne student może otrzymać na danym kierunku punkty zaliczeniowe tylko raz, za jeden z nich. W szczególności, za zaliczony przedmiot student otrzymuje punkty zaliczeniowe tylko raz w ciągu całego toku studiów ustalonego kierunku.
2. Zgodę na włączenie przedmiotu nie przewidzianego planem studiów studenta (w tym przedmiotów spoza WMIM) wyraża Prodziekan. Określa on również liczbę punktów zaliczeniowych za ten przedmiot.
3. Za zaliczenie przedmiotu student uzyskuje liczbę punktów zaliczeniowych przypisaną przedmiotowi w ramach kierunku i roku studiów:
 - (a) na których student jest zarejestrowany, jeśli przedmiot należy do jego programu studiów i został zaliczony przez studenta pierwszy raz,
 - (b) na których student był zarejestrowany wtedy, kiedy nie zaliczył przedmiotu, choć wymagał tego jego program studiów i student otrzymał z tego powodu warunkowe zaliczenie roku.
4. Z zastrzeżeniem punktu 6, nadwyżka punktów zaliczeniowych uzyskana przez studenta w danym roku akademickim zostaje włączona studentowi zgodnie z zasadą 3a na poczet następnego roku, jeśli przedmioty, za które ją uzyskał należą do programu studenta w następnym roku.
5. Za zaliczenie przez studenta przedmiotu nie należącego w danym roku akademickim do jego programu studiów otrzymuje on 0 punktów zaliczeniowych. Z zastrzeżeniem punktu 6, student uzyska za ten przedmiot punkty zaliczeniowe zgodnie z zasadą 3a w semestrze, w którym przedmiot będzie należał do jego programu studiów.
6. Ewentualna nadwyżka punktów zaliczeniowych uzyskana na etapie licencjackim (lata I-III) może być wliczona na poczet etapu magisterskiego (lata IV-V) jeśli:
 - (a) dotyczy przedmiotów fundamentalnych,
 - (b) dotyczy innych przedmiotów, które zostały zaakceptowane przez prodziekana ds. studenckich.

9.4.2 Podpęcia przedmiotów na poczet programów

Od września 2005 roku system USOS wyposażony jest w tzw. mechanizm *podpięć przedmiotów na poczet programów dyplomowych*. Za pomocą tego mechanizmu student może m.in.

- gospodarować nadwyżkami zdobytych zaliczeń;
- decydować, które ze zdobytych zaliczeń mają być uwzględnione na poczet zaliczenia danego programu dyplomowego (a więc także: uwzględnione na suplemencie do dyplomu i w średniej ocen do dyplomu).

Więcej informacji nt. mechanizmu podpięć można znaleźć na stronach USOSweb, w dziale *aktualności*:

<https://usosweb.mimuw.edu.pl/dokumenty/podpiecia/wyjasnienia-podpiecia-mim.pdf>

Zalecamy wszystkim studentom, żeby dokładnie zapoznali się z tym dokumentem.

Uwaga. Należy się spodziewać, że tuż po wejściu w życie nowego regulaminu studiów (patrz Rozdział 1) dokumentacja opisująca podpięcia i zasady ich wykonywania ulegnie zmianie.

W szczególności, *począwszy od 1 października 2006 obowiązują dwie następujące generalne zasady*

1. Dla każdego n , student studiujący na roku n musi mieć pod koniec roku n podpiętych pod każdy program studiów aktywny na Wydziale MIM co najmniej tyle przedmiotów, ile trzeba mieć łącznie do zaliczenia lat $1, \dots, n$ (w tym wszystkie przedmioty, których zaliczenie jest wymagane na roku n , nawet jeśli uzyskał z nich ocenę niedostateczną, a także wszystkie przedmioty, które zalicza powtórnie, gdyż nie zaliczył ich w latach poprzednich).
2. W roku akademickim n wszelkich zmian podpięć przedmiotów zaliczonych w latach wcześniejszych można dokonywać wyłącznie za zgodą prodziekana.

9.4.3 Ogólne zasady zaliczania i powtarzania lat oraz skreślenia z listy studentów

1. Wszyscy studenci podlegają rozliczeniu z uzyskanych zaliczeń po każdym roku akademickim, a studenci I roku dodatkowo po pierwszym semestrze.
2. Student uzyskuje zaliczenie n-tego roku ustalonego kierunku studiów, jeśli spełnił wszystkie wymagania zaliczeniowe określone programem tego i poprzednich (dla $n \geq 2$) lat studiów tego kierunku, tzn. zdobył, zgodnie z zasadami punktów A.I i A.II, sumaryczną liczbę punktów zaliczeniowych **spz** równą $60 \cdot n$ oraz zaliczył wymagane przedmioty bezpunktowe.
3. Warunkowe zaliczenie roku uzyskuje student, któremu do zaliczenia roku brakuje stosunkowo niewielkiej, określonej w punktach C i D liczby zaliczeń. Na wniosek studenta, zamiast warunkowego zaliczenia n-tego roku, dziekan może wyrazić w przypadku $n \geq 2$ zgodę na powtarzanie roku.
4. Student wyższego niż pierwszy roku studiów, który nie uzyskał zaliczenia lub warunkowego zaliczenia roku może ubiegać się o powtarzanie roku.
5. Student, który nie uzyskał zaliczenia lub warunkowego zaliczenia pierwszego roku studiów zostaje skreślony z listy studentów. Student pierwszego roku może zostać skreślony już po pierwszym semestrze, jeśli nie uzyskał wymaganej liczby zaliczeń.
6. Student, który do końca n-tego roku ($n \geq 2$) nie spełnił ciężących na nim warunków z roku n-1 podlega skreśleniu; w wyjątkowych sytuacjach Prodziekan może podjąć inną decyzję.
7. Student, który nie zaliczył w pełni powtarzanego roku podlega skreśleniu; w wyjątkowych sytuacjach Prodziekan może podjąć inną decyzję.

W przypadkach *wyjątkowych* i nie objętych powyższymi zasadami decyzję podejmuje Prodziekan. Poza tym stosują się ogólne przepisy aktualnie obowiązującego *Regulaminu studiów w UW*.

9.4.4 Zasady zaliczania i powtarzania lat na etapie licencjackim

A. Zasady warunkowego zaliczania I roku informatyki

1. Student, który zdobył na I roku **60 pz** oraz nie zaliczył pewnej liczby obowiązujących go przedmiotów bezpunktowych uzyskuje warunkowe zaliczenie I roku.
2. Student, który zdobył w I semestrze **30 pz** oraz w II semestrze co najmniej **15 pz** uzyskuje zaliczenie I roku lub warunkowe zaliczenie I roku.
3. Student, który uzyskał w I semestrze mniej niż **18 pz** zostaje skreślony z listy studentów po zakończeniu sesji poprawkowej do zimowej sesji egzaminacyjnej.
4. Student, który uzyskał na I roku mniej niż **45 pz** zostaje skreślony z listy studentów.
5. Student, który nie zaliczył *Wstępu do programowania (1000-211WP)* nie może zaliczać *Metod programowania (1000-212MPR)* i zostaje skreślony z listy studentów informatyki. Może ubiegać się natomiast o przeniesienie na matematykę od II semestru, jeśli zaliczył *Analizę matematyczną I.1 (1000-111AM1)*, *Algebrę liniową i jej met. obliczeniowe I (1000-211AL1)* i uzyskał w I semestrze co najmniej **18 pz**.

B. Zasady warunkowego zaliczania I roku matematyki

1. Student, który zdobył na I roku **60 pz** oraz nie zaliczył pewnej liczby obowiązujących go przedmiotów bezpunktowych uzyskuje warunkowe zaliczenie I roku.
2. Student, który zdobył na I roku co najmniej **48 pz** oraz zaliczył *Analizę matematyczną I.1 (1000-111AM1)* i *Geometrię z algebrą liniową I (1000-111GA1)* uzyskuje zaliczenie roku lub warunkowe zaliczenie roku.

3. Student, który uzyskał w I semestrze mniej niż **18 pz** zostaje skreślony z listy studentów po zakończeniu sesji poprawkowej do zimowej sesji egzaminacyjnej.
4. Student, który uzyskał na I roku mniej niż **48 pz** zostaje skreślony z listy studentów.

C. Zasady warunkowego zaliczenia i powtarzania II roku informatyki lub matematyki

1. Student uzyskuje zaliczenie lub warunkowe zaliczenie II roku, jeśli nie ciąży na nim żadne zaległości z I roku (w tym zaliczenia przedmiotów bezpunktowych) oraz do zaliczenia II roku brakuje mu:
 - (a) co najwyżej **15 pz**, w tym nie więcej niż 2 egzaminów lub samodzielnych laboratoriów zaliczanych na ocenę, a prócz tego
 - (b) ewentualnie pewnej liczby przedmiotów bezpunktowych.
2. Student, który zdobył w trakcie I i II roku sumaryczną liczbę punktów zaliczeniowych mniejszą niż **105** lub brakuje mu do zaliczenia II roku co najmniej 3 egzaminów lub nie zaliczył wszystkich przedmiotów bezpunktowych z I roku może co najwyżej ubiegać się o powtarzanie II roku.

D. Zasady zaliczenia i powtarzania III roku informatyki lub matematyki

1. Student, który zdobył w trakcie lat I-III sumaryczną liczbę punktów zaliczeniowych mniejszą niż **180** może co najwyżej ubiegać się o powtarzanie III roku.
2. Student, który uzyskał w trakcie lat I-III **180** punktów zaliczeniowych oraz nie zaliczył wymaganej liczby przedmiotów bezpunktowych może ubiegać się o warunkowe zaliczenie lub powtarzanie III roku.

E. Studia jednoczesne

W stosunku do studenta studiów jednoczesnych, który nie zaliczył w pełni roku (I, II lub III) Prodziekan podejmuje decyzję o *skreśleniu ze studiów* na WMIM lub, na wniosek studenta, przeniesieniu na jeden z kierunków i skreśleniu z drugiego. Przy decyzji wyboru kierunku brany jest pod uwagę zestaw zaliczonych przez studenta przedmiotów. Dalej mają zastosowanie wyżej opisane zasady zaliczeń i powtarzań lat na kierunku studiów, na który student został przeniesiony, w połączeniu z punktacją poszczególnych przedmiotów, ustaloną w tabeli studiów jednoczesnych względem tego kierunku studiów.

9.4.5 Zasady zaliczenia i powtarzania lat na etapie magisterskim

Ogólne zasady

1. Student może być zarejestrowany na IV roku, jeśli spełnił wszystkie wymagania zaliczeniowe etapu licencjackiego, oprócz zaliczenia co najwyżej pewnej liczby przedmiotów bezpunktowych.
2. Na IV i V roku obowiązuje studenta zaliczenie przedmiotów wybranych indywidualnie; wybór musi być zgodny z zasadami i programem studiów danego kierunku i uzgodniony z opiekunem seminarium magisterskiego lub opiekunem pracy magisterskiej.

Zasady warunkowego zaliczenia i powtarzania IV i V roku

1. Student uzyskuje warunkowe zaliczenie IV roku, jeśli do zaliczenia IV roku brakuje mu co najwyżej **12** punktów zaliczeniowych i/lub ewentualnie pewnej liczby przedmiotów bezpunktowych z IV roku.
2. Student, który zdobył na IV roku mniej niż **48** punktów zaliczeniowych może co najwyżej ubiegać się o powtarzanie IV roku.
3. Student, który zdobył na latach IV i V sumaryczną liczbę punktów zaliczeniowych mniejszą niż **120** lub/i nie zaliczył wszystkich obowiązujących go przedmiotów bezpunktowych może co najwyżej ubiegać się o powtarzanie V roku.

9.5 Opłaty za studia: przepisy

9.5.1 Opłaty za powtarzanie przedmiotów i lat na studiach dziennych

1. Powtarzanie przedmiotów punktowanych punktami zaliczeniowymi oraz powtarzanie roku jest odpłatne.
2. Przez *powtarzanie przedmiotu* rozumie się:
 - (a) w przypadku przedmiotu obowiązkowego, to znaczy takiego, którego zaliczenie obowiązuje w konkretnym semestrze lub roku, ponowne zaliczanie tego przedmiotu spowodowane niezaliczeniem go w wymaganym semestrze (roku);
 - (b) w przypadku brakujących zaliczeń przedmiotów do wyboru uzyskanie w następnym roku brakującej liczby punktów zaliczeniowych (być może za inne przedmioty).
3. Przez *powtarzanie roku* rozumie się ponowne wpisanie studenta na rok, na który był już wpisany wcześniej podczas studiów na Wydziale MIM (także na innym kierunku studiów lub na innym programie dyplomowym), spowodowane:
 - (a) niezaliczeniem roku, o ile nie zachodzą okoliczności opisane w punkcie 2 c);
 - (b) wznowieniem studiów po skreśleniu, o ile skreślenie nie było związane z przerwaniem studiów za zgodą dziekana.
4. Dla celów ustalania odpłatności za powtarzanie zajęć bierze się pod uwagę stan zaliczeń na 7 dni po zakończeniu sesji poprawkowej roku akademickiego, w którym student powinien być je uzyskać.
5. Student, który powtarza III rok studiów z powodu braku co najwyżej 15 punktów zaliczeniowych i ewentualnie pewnej liczby przedmiotów bezpunktowych, wnosi opłatę za powtarzanie poszczególnych przedmiotów, a nie za powtarzanie całego roku.
6. Student występujący o powtarzanie roku, który znajduje się w trudnej sytuacji materialnej, może do swojego wniosku dołączyć podanie o podzielenie opłaty na dwie równe części. Podanie musi być złożone wraz z wnioskiem o powtarzanie roku i powinno być udokumentowane odpowiednimi zaświadczeniami, w tym z urzędu skarbowego o wysokości dochodów brutto przypadających na jedną osobę w rodzinie.
7. W przypadku uzyskania zgody na podzielenie opłaty za powtarzanie roku na dwie równe części, pierwsza część musi zostać wniesiona najpóźniej w tydzień po uzyskaniu zezwolenia na powtarzanie roku, a druga część przed rozpoczęciem semestru letniego.
8. Student, który uzyskał zgodę na podzielenie opłaty za powtarzanie roku na dwie części, powtarza rok wyłącznie z powodu niezłożenia pracy magisterskiej i złoży pracę magisterską (zgodnie z obowiązującymi zasadami) przed końcem semestru zimowego, może wystąpić z prośbą o umorzenie drugiej części opłaty. Podania w tej sprawie należy kierować do prodziekana ds. studenckich i składać w sekcji studenckiej.

9.5.2 Postanowienia ogólne

1. Ogólnouniwersyteckie zasady dotyczące opłat reguluje Zarządzenie nr 3 Rektora UW z 26 czerwca 1997 ze zmianami wprowadzonymi Zarządzeniem nr 8 z 9 listopada 1998.
2. Wysokość opłat obowiązujących w danym roku akademickim jest ustalana przez Rektora.
3. Termin wnoszenia opłat ustala Dziekan.
4. Wysokość odsetek za opóźnienia we wnoszeniu opłat ustala się na poziomie odsetek ustawowych.
5. Opłaty należy wносить bezpośrednio w kasie Wydziału lub na Indywidualne Konto Studenta (indywidualny numer konta student znajdzie na swojej stronie w USOSweb). Ponieważ system naliczający należność studenta automatycznie nalicza ustawowe odsetki za zwłokę, jest bardzo ważne, aby tuż przed dokonaniem wpłaty sprawdzić w USOSweb dokładną aktualną należność na dany dzień i dokonać wpłaty tego

samego dnia — niezapłacenie odsetek lub ich części jest bowiem także traktowane jako zaległość w opłatach. Ponieważ kasa wydziałowa zawsze dysponuje aktualnymi danymi, wpłaty dokonywane w kasie są najpewniejszym sposobem wywiązania się ze wszystkich zobowiązań finansowych.

6. Podania o przesunięcie terminu wpłaty, zmniejszenie opłat lub rozłożenie opłaty na raty, złożone po terminie wniesienia tych opłat nie będą rozpatrywane.
7. Podania o przesunięcie terminu wpłaty, zmniejszenie opłat lub rozłożenie opłaty na raty muszą być odpowiednio udokumentowane, w tym zaświadczeniami z urzędu skarbowego o wysokości dochodów brutto przypadających na jedną osobę w rodzinie. Prodziekan przed podjęciem decyzji przekaze podania do opiniowania Samorządowi Studenckiemu.
8. Zgodnie z par. 35, ust. 3 pkt. a Regulaminu Studiów w UW nieuiszczenie w terminie opłaty za zajęcia stanowi podstawę skreślenia z listy studentów. Dotyczy to opłat za powtarzanie zajęć na studiach dziennych oraz opłat na studiach płatnych.

9.6 Zmiany kierunków studiów

Zmiany kierunków studiów oraz przyznawanie prawa do studiów równoległych w ramach WMIM są dokonywane w miarę wolnych miejsc, przy czym:

- student I roku matematyki może ubiegać się o przeniesienie na kierunek informatyka, na podstawie Uchwały Rady Wydziału MIM z dnia 21.11.2002 — pełny tekst patrz

<https://www.mimuw.edu.pl/dokumenty/uchwaly-rw/uchwala-2002-1-6.html>

- student matematyki, który zaliczył dwa lub więcej lat bez warunków i ze średnią ocen z przedmiotów kierunkowych większą niż 4, może ubiegać się o przyjęcie na drugi rok informatyki. O ile Prodziekan zaakceptuje prośbę studenta, student musi uzupełnić zaliczenia ze wskazanych przez Prodziekana przedmiotów z pierwszego roku informatyki;
- student pierwszego roku informatyki może ubiegać się o przeniesienie na drugi semestr matematyki, o ile zdał po pierwszym semestrze wszystkie wymagane egzaminy, oprócz co najwyżej egzaminu ze *Wstępu do programowania (1000-211WP)*. Po przeniesieniu musi uzupełnić *Wstęp do informatyki I (1000-111WI1)*;
- student informatyki może ubiegać się o warunkowe przyjęcie na drugi rok matematyki.

Warunkiem koniecznym przyjęcia są zdane egzaminy z: *Analizy matematycznej inf. I (1000-211AM1)* i *II (1000-212AM2)* oraz ze *Wstępu do teorii mnogości (1000-211WTM)* i *Logiki (1000-212LOG)* lub *Wstępu do matematyki (1000-111WMA)*. Student taki musi po przyjęciu uzupełnić *Geometrię z algebrą liniową I.1 (1000-111GA1)* i *I.2 (1000-112GA2)* i *Wstęp do informatyki I (1000-111WI1)* i *II (1000-112WI2)* w terminie wyznaczonym przez Prodziekana. Zaliczenie *Analizy matematycznej inf. I (1000-211AM1)* i *II (1000-212AM2)* na informatyce nie zwalnia z obowiązku zaliczania *Analizy matematycznej II.1 (1000-113AM3)* i *II.2 (1000-114AM4)* na drugim roku matematyki.

9.7 Wznawianie studiów

Osoby, które przerwały studia i chcą na nie powrócić w celu uzyskania dyplomu (licencjata lub magistra) powinny zapoznać się z zasadami powrotu na studia, dostępnymi pod adresem:

<http://www.mimuw.edu.pl/dokumenty/zarzadzenia/powrac-zarz.html>

Zazwyczaj osoby takie są kierowane na egzamin sprawdzający stan wiedzy. Pod tym samym adresem internetowym można znaleźć dowiązanie do stron z informacją o zakresie materiału objętego egzaminem. Jeśli wznowieniem wiąże się powtarzanie roku lub zajęć, to osobę wznawiającą obowiązują opłaty z tego tytułu (patrz podrozdział 9.5).

Rozdział 10

Władze uniwersyteckie. Ruch studencki. Sprawy socjalne.

10.1 Rektor i dziekan

Przełożonym wszystkich pracowników i studentów oraz przewodniczącym Senatu UW jest **rektor, prof. Katarzyna Chałasińska-Macukow** (z Wydziału Fizyki), a za sprawy studenckie odpowiada **prorektor ds. studenckich, prof. Konstanty Adam Wojtaszczyk** (z Wydziału Dziennikarstwa i Nauk Politycznych).

Przełożonym wszystkich pracowników i studentów Wydziału MIM oraz przewodniczącym Rady Wydziału MIM jest **dziekan, prof. Stanisław Betley** (z Instytutu Matematyki). Za sprawy studenckie na Wydziale odpowiada **prodziekan ds. studenckich, dr hab. Paweł Strzelecki** (z Instytutu Matematyki), pełniący dyżury w każdą środę i piątek, w godz. 12:00–14:00, w pokoju 2210.

10.2 Samorząd Studencki

Reprezentantem ogółu studentów Uniwersytetu Warszawskiego są organy samorządu studenckiego. Są to obieralne ciała kolegialne:

- Parlament Studentów UW, który tworzą delegaci wydziałowych samorządów studenckich. Parlament wybiera Zarząd Samorządu Studentów UW oraz przedstawicieli do Senatu UW;
- Zarząd Samorządu Studenckiego UW; Zarząd reprezentuje studentów UW wobec władz rektorskich;
- zarządy samorządów studenckich działające na poszczególnych wydziałach. Zarządy reprezentują studentów wobec władz dziekańskich wydziałów i Zarządu Samorządu Studentów UW.

Samorząd studencki WMIM ma swoich reprezentantów w Radzie Wydziału, na której posiedzeniach zapadają decyzje dotyczące wszystkich ważnych spraw w życiu Wydziału. Przedstawiciele samorządu biorą udział w pracach Komisji Dydaktycznej Rady Wydziału i mogą wpływać na decyzje dotyczące programu i planu studiów. Do kompetencji wydziałowego zarządu samorządu należy wskazywanie członków Wydziałowej Komisji Stypendialnej.

Zarząd Samorządu Studentów (w skrócie ZSS) WMIM podejmuje się różnych spraw interwencyjnych. Można zwrócić się do niego o pomoc i poradę we wszystkich sprawach związanych ze studiami. Poza tym współorganizuje on różne imprezy na terenie Wydziału i poza nim. Najważniejsze z nich to: TROMBA — Tradycyjny Rajd Otrzęsinowy Matematyków Brzegiem Akwenu, Andrzejki, Wigilia, Bal Połowinkowy i Obóz Roku Zerowego. Na Wydziale odbywają się również turnieje i zajęcia brydżowe.

ZSS WMIM serdecznie zaprasza wszystkich chętnych do współpracy. Wybory do nowego samorządu odbędą się w październiku lub listopadzie b.r.

10.3 Klub turystyczny

Od ponad 20 lat działa na Wydziale MIM UW **Klub Turystyczny Matematyków (KTM)**. Klub w ciągu roku organizuje wiele imprez turystycznych w różnych rejonach Polski (i nie tylko). Głównym obszarem działania są Beskidy (zarówno po polskiej jak i po słowackiej stronie). Organizowane są również wycieczki rowerowe, obozy żeglarskie oraz piesze wędrówki w okolicach Warszawy. KTM jest otwarty na wszelkie nowe pomysły i ze swej strony może służyć doświadczeniem przy organizowaniu imprez turystycznych.

Wszyscy świeżo upieczeni studenci naszego Wydziału są zaproszeni na organizowaną wspólnie z Samorządem imprezę — Tradycyjny Rajd Otrzęsinowy Matematyków Brzegiem Akwenu (TROMBA), odbywający się dorocznie od przeszło ćwierć wieku.

10.4 Koła naukowe

Na Wydziale działają następujące koła naukowe.

Koło Naukowe Informatyki, które powstało w 1994 roku w wyniku współpracy jego ówczesnych członków-studentów z Zakładem Logiki Stosowanej. Koło Naukowe Informatyki organizuje obozy naukowe.

Studenckie Koło Naukowe Matematyki organizuje seminaria, miniszkoły układów dynamicznych, współpracuje z kołami z innych ośrodków w ramach Polskiego Stowarzyszenia Studentów Matematyki, ale głównym celem Koła jest wspieranie inicjatyw wszystkich studentów WMIM. Opiekunem Koła jest prof. Feliks Przytycki z Instytutu Matematycznego PAN.

Koło Naukowe Lemat zajmuje się algebrą uniwersalną, organizuje seminaria wyjazdowe w Lucieniu, dofinansowuje wyjazdy członków Koła na szkoły i konferencje. Opiekunem Koła jest dr Wiktor Bartol.

Koło Naukowe Multimediów zajmuje się szeroko pojętymi multimediami, tj. technikami audiowizualnymi, ze szczególnym naciskiem na aspekt teoretyczny. Jak na razie działalność Koła ogranicza się do codwutygodniowych referatów i prezentacji, jednak planowane są większe imprezy (jak np. konferencje) i zapraszanie gości z rozmaitych firm i instytucji. Koło istnieje od marca 2003 roku. Dotychczasowe referaty obejmowały m.in. taką tematykę jak kompresja obrazu, liniowe przetwarzanie sygnałów i krzywe B-sklejane. Opiekunem Koła jest dr Przemysław Kiciak.

Koło Naukowe Finansów zajmuje się analizami finansowymi przedsiębiorstw i branż. W ramach Koła współpracują studenci Wydziałów: Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Nauk Ekonomicznych i Zarządzania.

10.5 Sprawy bytowe

W ramach limitów środków finansowych przyznanych przez Ministerstwo Edukacji Narodowej, studenci mogą otrzymać:

- stypendia socjalne dla osób w trudnej sytuacji materialnej, przyznawane przez Wydziałową Komisję Stypendialną na podstawie oświadczenia o dochodach rodziny studenta z odpowiednimi załącznikami; podania należy składać w Sekcji Studenckiej;
- Zapomogę losową (przyznawaną przez WKS) w przypadku losowego zdarzenia, które znacznie pogorszyło sytuację materialną studenta;
- Zakwaterowanie w domu studenckim;
- Dopłaty do zakwaterowania i wyżywienia dla studentów w ciężkiej sytuacji materialnej;
- Stypendia dla osób niepełnosprawnych przydzielane przez WKS, po zaopiniowaniu wniosku przez Biuro Osób Niepełnosprawnych UW;

- Stypendia naukowe dla najlepszych studentów na każdym roku (przyznawane w roku $n + 1$ za wyniki osiągnięte w roku n);
- Stypendia Ministra za wybitne osiągnięcia w nauce lub sporcie;
- Możliwość transportu dla osób niepełnosprawnych.

Szczegółowych informacji o sprawach stypendialnych i miejscach w domach studenckich udziela Sekcja Studencka WMIM. Są one również dostępne na stypendialnej tablicy ogłoszeń.

10.6 Ubezpieczenie zdrowotne

W związku z wprowadzeniem od dn. 1.01.1999 r. nowych przepisów o ubezpieczeniu zdrowotnym określających obowiązek ubezpieczenia zdrowotnego dla studentów, wszyscy nowoprzyjęci studenci WMIM, *zarówno Polacy, jak i obcokrajowcy*, muszą złożyć w Sekcji Studenckiej oświadczenie, *na podstawie którego Uniwersytet Warszawski dokona lub zaniecha ubezpieczenia zdrowotnego studenta*.

Przypominamy również, że pozostali studenci WMIM mają obowiązek niezwłocznego powiadomienia Sekcji Studenckiej o zmianach dotyczących spełnienia warunku określonego w art. 8 pkt. 11 Ustawy (ukończenie 26 roku życia, podjęcie lub rezygnacja z pracy itp.).

Rozdział 11

Kłopoty i problemy ze studiami

11.1 A o mojej sprawie w informatorze nic nie ma

To możliwe. Świat jest bogatszy od informatorów, a życie nie podlega algorytmizacji. Zanim jednak zaczniesz alarmować wszystkich, wykonaj kolejno następujące kroki:

- Przeszukaj dokładnie informator — ręcznie, albo jeszcze lepiej mechanicznie, za pomocą wyszukiwarki, w którą wyposażona jest przeglądarka Acrobat Reader; może jednak nie masz racji i odpowiedź na gnębiące Cię pytanie można znaleźć na jednej z kilkudziesięciu stron informatora;
- Poproś o pomoc lub radę starszych kolegów, kogoś z pracowników Wydziału, komu ufasz, lub po prostu opiekuna roku, patrz

<http://www.mimuw.edu.pl/studia/opiekunowie.xml>

Jeśli te kroki nie dadzą żadnych efektów, zgłoś się do Sekcji Studenckiej (jeśli sądzisz, że Twój problem jest natury administracyjnej) lub do prodziekana ds. studenckich (jeśli masz problem natury osobistej, który wpływa na Twoje studia).

Nie wahaj się szukać pomocy odpowiednio wcześniej. Wiele problemów najłatwiej jest rozwiązać, zanim zdążą nabrznieć i nadmiernie urosnąć.

11.2 Kłopoty ze zdrowiem

Na Uniwersytecie istnieje wyspecjalizowane Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych (dalej: BON), patrz

<http://www.uw.edu.pl/pl.php/uwdzis/struk/adm/adm6.html>

Nie trzeba mieć formalnie orzeczonej niepełnosprawności, żeby skorzystać z jego pomocy. Prodziekan ds. studenckich udziela urlopów (semestralnych lub rocznych) ze względów zdrowotnych w porozumieniu z BON, opierając się na opinii współpracujących z biurem lekarzy i innych specjalistów.

Jeśli uważasz, że Twoje problemy natury zdrowotnej są lub mogą być w niedalekiej przyszłości przyczyną poważniejszych kłopotów ze studiami, nie wahaj się zgłosić do BON. O pomoc w nawiązaniu kontaktu z BON możesz poprosić prodziekana ds. studenckich.

11.3 Jak pisać podania do prodziekana?

Prodziekan ds. studenckich podejmuje wiele indywidualnych decyzji związanych z tokiem studiów poszczególnych studentów. Zwykle robi to dopiero wtedy, gdy student zwróci się doń ze swoją sprawą — i często wymaga, żeby zwrócić się z tą sprawą na piśmie.

Wiele typowych podań można złożyć przez Internet, korzystając z zakładki *Podania* na stronach USOSweb. Tą metodą najlepiej składać podania w typowych sprawach warunkowego zaliczenia i powtarzania roku, zwłaszcza wtedy, gdy po lekturze informatora ma się pewność, że z opisanych w nim reguł wynika jasno, że prodziekan powinien podjąć pozytywną decyzję. Pamiętaj też, że prodziekan jest wprawdzie od tego, żeby studentom pomagać, ale jego pomoc nie ma polegać na bezkrytycznym naginaniu reguł w taki sposób, żeby Twój przypadek pod nie podpadał. Prodziekan jest również strażnikiem jakości dyplomów wydawanych przez Wydział. I ma działać także w interesie tych studentów, którzy nie mają żadnych kłopotów z nauką i studiami.

Jeśli uważasz, że Twoja sprawa jest bardzo indywidualna i nietypowa i że pewnie można znaleźć kilka jej rozwiązań — najlepiej spotkaj się z prodziekanem, by wspólnie z nim ustalić, jakie rozwiązanie zadowala obie strony. (Takie spotkanie często jest konieczne np. po to, żeby ustalić wymagania indywidualnego toku studiów dla studenta, który studiuje kilka kierunków równoległe i na różnych latach.) Jeśli chciałbyś próbować ubiegać się o rozstrzygnięcie, o którym nie ma mowy w regulaminie studiów w UW ani w zasadach zaliczeń opisanych w tym informatorze — na pewno powinieneś mieć dodatkowe istotne argumenty.

Zatem: nie pisz podań i nie zarzucaj nimi Sekcji Studenckiej ani stron USOSweb, jeśli nie jesteś do końca pewien, o co właściwie chcesz poprosić. A gdy już będziesz wiedział, o co chcesz prosić, to proś zwięźle, jasno, gramatycznie i bez błędów. Nie pisz długich epistoł i nie używaj niemerytorycznych argumentów.

Pamiętaj jednak: nie wahaj się ani pytać, ani prosić o pomoc. Nie czekaj, zanim o nią poprosisz. Zależy nam na Tobie i na tym, żeby Twoje studia były dobre i wartościowe.

Rozdział 12

Użyteczne adresy i telefony

Biblioteka WMIM

Pokój 1040. Otwarta w czasie zajęć i sesji egzaminacyjnej od poniedziałku do piątku w godz. 9:00–19:00. (Podczas wakacji godziny otwarcia są skrócone.)

Klub Turystyczny Matematyków

e-mail: ktm@mimuw.edu.pl

WWW: <http://ktm.mimuw.edu.pl/>

Koło Naukowe Informatyków

e-mail: kni@duch.mimuw.edu.pl

Samorząd studencki

Pokój 3210

e-mail: samorzad@mimuw.edu.pl

WWW: <http://www.mimuw.edu.pl/studia/zss>

przegródka Zarządu w pokoju 2150, telefon 55 44 321

Sekcja Studencka

Pokój 2170

Otwarta: pon., czw. i pt. 9:30–12:30, śr. 11:30–14:30

tel. 55 44 217

e-mail: sstud@mimuw.edu.pl

WWW: <http://www.mimuw.edu.pl/wydzial/administracja/sstud.html>

Studenckie głosy na temat Wydziału

Studencka Lista Dyskusyjna; e-mail: sld@mimuw.edu.pl

Nieocenzurowane i subiektywne głosy studentów na temat Wydziału i jego pracowników można także znaleźć na stronie <http://mimuw.wikispaces.com>. Wydział w **żaden** sposób nie jest zaangażowany w jej tworzenie, ani nie ponosi **żadnej** odpowiedzialności za umieszczane tam wypowiedzi, ich prawdziwość i rzetelność.

Bufet Kubuś:

III piętro

poniedziałki-piątki 9:30–19:00; sobota 9:00–13:00

Sekretariat Studium Wychowania Fizycznego

ul.Krakowskie Przedmieście 1, tel. 55 20 200

Sekretariat Szkoły Języków Obcych

Nowy Świat 69, tel. 55 20 128

WWW: <http://www.szjo.uw.edu.pl/>

Siedziba Władz Rektorskich (Rektorat UW)

Pałac Kazimierzowski, ul.Krakowskie Przedmieście 26/28, tel. 55 20 200

Strony w Internecie

Uniwersytet Warszawski:	http://www.uw.edu.pl
Regulamin studiów w UW:	http://www.uw.edu.pl/pl.php/dzial/dok/rstud/rstud.html
Wydział MIM:	http://www.mimuw.edu.pl
Studenckie Laboratorium Komputerowe:	http://rainbow.mimuw.edu.pl
USOSweb:	http://usosweb.mimuw.edu.pl
Wznawianie studiów na Wydziale MIM:	http://www.mimuw.edu.pl/dokumenty/zarządzenia/powrac-zarz.html
Zasady rejestracji na przedmioty:	http://www.mimuw.edu.pl/dokumenty/uchwaly-rw/uchwala-2000-07.html
Rejestracja na lektoraty, WF i przedmioty ogólnouniwersyteckie:	http://rejestracja.usos.uw.edu.pl

Wydziałowa Komisja Stypendialna

e-mail: wks@mimuw.edu.pl

Tablice ogłoszeń w budynku Wydziału MIM

- plany zajęć: pierwsze piętro — wieża główna, inf. — okolice sekretariatu Inst. Inf.
- stypendialna: pierwsze piętro, w korytarzu na lewo od wejścia do Sekcji Studenckiej
- samorządowa: pierwsze piętro, obok pokoju 2070
- KTM: pierwsze piętro, obok planów zajęć

Rozdział 13

Słowniczek

Prodziekan: prodziekan Wydziału MIM ds. studenckich.

Program dyplomowy: zestaw przedmiotów i innych wymagań specyficznych dla danego profilu wykształcenia.

Przedmioty kierunkowe: przedmioty informatyczne i matematyczne znajdujące się w ofercie Wydziału MIM.

Przedmioty fakultatywne: przedmioty kierunkowe do wyboru będące w stałej ofercie Wydziału.

Przedmioty monograficzne: przedmioty kierunkowe do wyboru, których zestaw ulega zmianie w kolejnych latach.

Przedmioty obowiązkowe: przedmioty kierunkowe, których zaliczenie obowiązuje studentów w ściśle określonych semestrach studiów.

Przedmioty ogólnouniwersyteckie: przedmioty spoza podstawowego kierunku studiów.

Studia jednoczesne: studia na etapie licencjackim polegające na jednoczesnym studiowaniu informatyki i matematyki lub ekonomii i matematyki.

JSIM: Jednoczesne Studia Informatyczno-Matematyczne.

JSEM: Jednoczesne Studia Ekonomiczno-Matematyczne.

USOSweb: system informatyczny udostępniający Katalog Przedmiotów oferowanych na Wydziale MIM, plany zajęć, dane o pracownikach i studentach, informacje o postępach studenta w nauce (oceny, zaliczenia etapów), protokoły egzaminacyjne, informacje o grupach zajęciowych. System umożliwia także rejestrację na zajęcia oraz wysyłanie listów elektronicznych do studentów i pracowników itp.

Rozdział 14

Kalendarz roku akademickiego 2006/2007

14.1 Kalendarium semestrów

Rok akademicki jest podzielony na dwa semestry, obejmujące po 15 tygodni zajęć każdy. Semestry kończą się sesjami egzaminacyjnymi.

Semestr zimowy, 02.10.2006 – 11.02.2007

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| • zajęcia dydaktyczne | 02.10.2006 – 21.12.2006 |
| • wakacje zimowe | 22.12.2006 – 02.01.2007 |
| • zajęcia dydaktyczne c.d. | 03.01.2007 – 28.01.2007 |
| • egzaminacyjna sesja zimowa | 29.01.2007 – 11.02.2007 |
| • przerwa międzysemestralna | 12.02.2007 – 18.02.2007 |

Semestr letni, 19.02.2007 – 22.09.2007

- | | |
|---|--|
| • zajęcia dydaktyczne | 19.02.2007 – 05.04.2007 |
| • egzaminacyjna sesja poprawkowa semestru zimowego | 05.03.2007 – 10.03.2007 |
| • wakacje wiosenne | 6.04.2007 – 11.04.2007 |
| • zajęcia dydaktyczne c.d. | 12.04.2007 – 10.06.2007 |
| • dzień wolny od zajęć (Juwenalia) | 11.05 i 12.05.2007 |
| • egzaminacyjna sesja letnia | 11.06.2007 – 30.06.2007 |
| • wakacje letnie | 02.07.2007 – 22.09.2007 |
| • egzaminacyjna sesja poprawkowa semestru letniego | 03.09.2007 – 15.09.2007 |
| • ostateczny termin składania podań
dotyczących rozliczenia roku i odpłatności | wtorek, 18 września 2007 roku
(tylko USOSweb) |

W okresie od 17.09.2007 do 22.09.2007 muszą być podjęte wszystkie indywidualne decyzje dotyczące zaliczenia roku akademickiego 2006/2007.

14.2 Terminy rejestracji na Wydziale MIM na przedmioty roku 2006/2007

Terminy określone są w zarządzeniu dziekana, patrz

<http://www.mimuw.edu.pl/dokumenty/zarzadzenia/zarzadzenie-2006-2-4.html>

27.06.2006 Ogłoszenie wyników rejestracji sondażowej

20.09.2006 Ogłoszenie wyników rejestracji na proseminaria i seminaaria magisterskie

Rejestracja na przedmioty semestru zimowego

01.09.2006 – 18.09.2006	Rejestracja podstawowa, z <i>prawem do wyrejestrowania się</i>
25.09.2006	Ogłoszenie wyników
26.09.2006 – 29.09.2006	Zapisy do grup zajęciowych
30.09.2006	Ogłoszenie składu grup
02.10.2006 – 05.10.2006	Wymiana miejsc w grupach (giełda)
06.10.2006 – 16.10.2006	Rejestracja uzupełniająca, <i>bez prawa do wyrejestrowywania się</i>
06.11.2006 – 12.01.2007	Rejestracja dodatkowa (Sekcja Studencka)

Rejestracja na przedmioty semestru letniego

08.01.2007 – 15.01.2007	Rejestracja podstawowa, z <i>prawem do wyrejestrowania się</i>
23.01.2007	Ogłoszenie wyników
24.01.2007 – 29.01.2007	Zapisy do grup zajęciowych
30.01.2007	Ogłoszenie składu grup
31.01.2007 – 07.02.2007	Wymiana miejsc w grupach (giełda)
20.02.2007 – 02.03.2007	Rejestracja uzupełniająca, <i>bez prawa do wyrejestrowywania się</i>
12.03.2007 – 25.05.2007	Rejestracja dodatkowa (Sekcja Studencka)

Rejestrację dodatkową prowadzi Sekcja Studencka. Wszystkie pozostałe rejestracje odbywają się poprzez USOSweb. W USOSweb są również ogłaszane wyniki tych rejestracji i zapisów, oraz godziny uruchomienia i zamknięcia rejestracji.

14.3 Inne terminy w roku 2006/2007

Terminy wnoszenia opłat

Opłaty za powtarzanie roku i przedmiotów należy wnieść najpóźniej do dnia **20 października 2006**. Po tym terminie będą naliczane odsetki ustawowe.

Rejestracje na lektoraty, WF i przedmioty ogólnouniwersyteckie

Te rejestracje odbywają się przez internet, na stronach <http://rejestracja.usos.uw.edu.pl>. Każda z nich ma kilka tur, zwykle zaczynają się one w końcu września i trwają do około połowy października. Szczegółowe terminy można znaleźć na stronie <https://rejestracja.usos.uw.edu.pl/katalog.php> — każdy student powinien się z nimi **zawczasu zapoznać** i oczywiście **przestrzegać** ich, we własnym interesie.

Sprawdziany dla powracających na studia

23.01 – 24.01.2007 i **19.06 – 20.06.2007**: Sprawdzian dla osób powracających na studia. Zapisy w Sekcji Studenckiej do **19.12.2006** i **19.05.2007** (odpowiednio).

14.4 Orientacyjne terminy rejestracji na przedmioty roku 2007/2008

Trzeci tydzień maja 2007	Rejestracja na proseminaria i seminaia magisterskie
31.05.2007	Ogłoszenie wstępnych wyników rejestracji na proseminaria i seminaia
25.09.2007	Ogłoszenie ostatecznych wyników rejestracji na proseminaria i seminaia
10.06.2007 – 25.06.2007	Rejestracja sondażowa na rok akademicki 2007/2008 (USOSweb)
01.09.2007 – 18.09.2007	Rejestracja podstawowa na zajęcia semestru zimowego (USOSweb)
25.09.2007 – 28.09.2007	Zapisy do grup zajęciowych (USOSweb)
29.09.2007	Ogłoszenie składu grup (USOSweb)
1.10.2007 – 05.10.2007	Wymiana miejsc w grupach - giełda (USOSweb)