

# Informator studenta WMiI UJ

zrealizowany przez

**Koło Studentów Informatyki UJ**

edycja druga

2015/2016

**Koordynatorzy projektu**

Aleksandra Boryka(WRSS) Piotr Maliszewski(KSI)

**Programiści**

Adam Piekarczyk(KSI) Daniel Skowroński(KSI)

**Autorzy tekstów, redakcja**

WRSS: Aleksandra Boryka

KSI: Dominika Zając Piotr Maliszewski Daniel Skowroński

KMS: Anita Gilarska

KNMF: Radosław Marciniak Damian Jelito

NKR: Agnieszka Pocha Stanisław Jastrzębski Igor Sieradzki

Ślimak: Cezary Drak Szymon Nieznański Jakub Olczyk Konrad Talik

BIT: Karolina Cibor Paulina Kania

ImagineAcademy: Fabian Kapuścik Daniel Skowroński

**Autorzy pierwszej edycji** Michalina Hansdorfer Michał Wszolek Arkadiusz Czekajski Paulina Gajda  
Wojciech Jamrozy Michał Kawiecki Alan Klimowski Agnieszka Pocha Piotr Rytko Julia Waloszek Martyna  
Wilk Michał Wnukowski

# Spis treści

<b>Wydział</b>	<b>4</b>
Władze Wydziału . . . . .	4
Struktura . . . . .	5
Instytut Matematyki . . . . .	5
Instytut Informatyki i Matematyki Komputerowej . . . . .	5
Zespół Katedr i Zakładów Informatyki Matematycznej . . . . .	5
Katedra Teorii Optymalizacji i Sterowania . . . . .	5
Sekretariaty dydaktyczne . . . . .	5
Sekretariat Dydaktyczny kierunku Matematyka (pokój 1136) . . . . .	5
Sekretariat Dydaktyczny kierunku Informatyka i Matematyka Komputerowa (pokój 1138) . . . . .	5
Sekretariat Dydaktyczny kierunku Informatyka Analityczna (pokój 3053) . . . . .	6
Koordynator ds. pomocy materialnej (pokój 1053) . . . . .	6
Administratorzy sieci . . . . .	6
<b>Studia</b>	<b>6</b>
Organizacja roku akademickiego 2016/2017 . . . . .	6
Semestr zimowy . . . . .	6
Semestr letni . . . . .	7
Kierunki studiów oraz specjalności oferowane na WMiI . . . . .	7
Matematyka . . . . .	7
Informatyka . . . . .	8
Matematyka Komputerowa . . . . .	8
Informatyka Analityczna . . . . .	8
Studia na co dzień . . . . .	9
Zajęcia . . . . .	9
Legitymacja studencka . . . . .	11
Wybrane prawa i obowiązki studenta . . . . .	12
Program studiów . . . . .	12
Wpis warunkowy . . . . .	12
Wznowienie studiów na tym samym kierunku lub specjalności . . . . .	13
Egzaminy . . . . .	13
Dodatkowy termin egzaminu . . . . .	13
Powtarzanie roku . . . . .	13
Nadzwyczajne powtarzanie roku . . . . .	13
Nadzwyczajne powtarzanie przedmiotu . . . . .	13
Praca dyplomowa . . . . .	14
Indywidualny plan studiów . . . . .	14
Indywidualny Program Studiów . . . . .	14
Przedmioty z innych kierunków i specjalności . . . . .	14
Urlop studencki . . . . .	14

Urlop dziekański . . . . .	15
Pomoc materialna . . . . .	15
Stypendium socjalne . . . . .	15
Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych . . . . .	15
Stypendium rektora dla najlepszych studentów . . . . .	16
Zapomogi . . . . .	16
Własne fundusze stypendialne UJ, stypendium ministra, kredyty studenckie . . . . .	16
<b>Studiowanie i narzędzia studenta</b>	<b>17</b>
USOS . . . . .	17
Elektroniczny indeks . . . . .	17
Poczta uniwersytecka . . . . .	17
Rejestracja na przedmioty a rejestracja bezpośrednio do grup . . . . .	17
Podpisanie . . . . .	18
Deklaracja przedmiotów . . . . .	18
Płatności . . . . .	18
Wnioski . . . . .	19
Rankingi . . . . .	19
Ankiety . . . . .	19
Poczta, konta, wifi . . . . .	19
Konto ogólnouczelniane . . . . .	19
Konta wydziałowe . . . . .	19
Konta instytutowe (II, MK) . . . . .	20
Konta pocztowe . . . . .	20
Przekierowanie poczty . . . . .	20
Pegaz . . . . .	21
WiFi . . . . .	21
Extranet . . . . .	21
Własna strona na serwerze instytutowym . . . . .	22
BaCa . . . . .	22
Strona ogłoszeń studenckich IM . . . . .	22
“Portal akademicki” . . . . .	22
Komputery na wydziale . . . . .	22
Środowisko pracy studenta informatyki . . . . .	23
Przedmioty programistyczne . . . . .	23
Przedmioty matematyczne . . . . .	24
Pisanie prac, dokumentacji... . . . .	24
Środowisko pracy studenta matematyki . . . . .	24
Darmowe oprogramowanie - Microsoft i inne . . . . .	25

<b>Studenci</b>	<b>26</b>
Koła naukowe . . . . .	26
Koło Matematyków Studentów UJ (KMS) . . . . .	26
Koło Studentów Informatyki UJ (KSI) . . . . .	26
Koło Naukowe Matematyki Finansowej UJ (KNMF) . . . . .	27
Naukowe Koło Robotyki i Sztucznej Inteligencji UJ (NKR) . . . . .	28
Koło Naukowe Wolnego Oprogramowania “Slimak” . . . . .	29
Koło Naukowe Bioinformatyki BIT . . . . .	30
Koło Naukowe ImagineAcademy (grupa Microsoft .NET) . . . . .	31
Wydarzenia . . . . .	32
Konferencje . . . . .	32
Zawody . . . . .	33
Spotkania, warsztaty . . . . .	34
Seminaria . . . . .	34
Integracja . . . . .	34
integracja ogólnowydziałowa . . . . .	34
Akademia Przyszłego Finansisty (APF) . . . . .	35
Quasinarium . . . . .	35

## Wydział

### Władze Wydziału

#### **Dziekan Wydziału Matematyki i Informatyki UJ**

prof. dr hab. Włodzimierz Zwonek

#### **Prodziekan ds. ogólnych**

prof. dr hab. Włodzimierz Zwonek

#### **Prodziekan ds. studenckich**

dr hab. Piotr Niemiec

#### **Pełnomocnik Dziekana ds. jakości kształcenia**

dr hab. Leokadia Białas-Cieź

#### **Pełnomocnik Dziekana ds. informatyzacji i sieci**

dr Włodzimierz Moczurad

#### **Pełnomocnik Dziekana ds. promocji**

dr hab. Wojciech Słomczyński

#### **Pełnomocnik Dziekana ds. infrastruktury Wydziału**

dr Maciej Ślusarek

#### **Kierownik studiów doktoranckich**

prof. dr hab. Jacek Tabor

#### **Sekretarz Naukowy**

dr hab. Maciej Ulas

## **Struktura**

### **Instytut Matematyki**

#### **Dyrektor**

prof. dr hab. Jerzy Ombach

#### **Zastępca Dyrektora ds. ogólnych**

dr hab. Halszka Tutaj-Gasińska

#### **Zastępca Dyrektora ds. dydaktycznych**

dr Jerzy Szczepański

### **Instytut Informatyki i Matematyki Komputerowej**

#### **Dyrektor**

dr hab. inż. Marek Skomorowski

#### **Zastępca Dyrektora ds. dydaktycznych**

dr Sławomir Bakalarski

### **Zespół Katedr i Zakładów Informatyki Matematycznej**

#### **Kierownik**

prof. dr hab. Paweł M. Idziak

### **Katedra Teorii Optimalizacji i Sterowania**

#### **Kierownik**

prof. dr hab. Stanisław Migórski

## **Sekretariaty dydaktyczne**

Sekretariaty dydaktyczne pełnią między innymi funkcję informacyjną. To właśnie tam będziecie mogli uzyskać pomoc dydaktyczną, poznać odpowiedzi na pytania dotyczące Waszych studiów oraz dowiedzieć się, jakie posiadacie prawa jako studenci Uniwersytetu Jagiellońskiego. Warto pamiętać, gdzie znajdują się sekretariaty na naszym wydziale oraz znać numery kontaktowe do ich pracowników. Poniżej zamieszczamy pełną listę sekretariatów dydaktycznych działających na WMiI oraz wszystkie niezbędne dla Was informacje z nimi związane.

### **Sekretariat Dydaktyczny kierunku Matematyka (pokój 1136)**

- Grażyna Łukasik, tel. (+48) 12 664 6664
- mgr Zofia Mardula

Czynny od poniedziałku do czwartku w godz. 10:00 - 13:30 (piątek jest dniem wewnętrznym sekretariatu).

### **Sekretariat Dydaktyczny kierunku Informatyka i Matematyka Komputerowa (pokój 1138)**

- mgr Aleksandra Cyran, tel. (+48) 12 664 7533
- mgr Iwona Wojtkiewicz, tel. (+48) 12 664 6628

Czynny od poniedziałku do czwartku w godz. 10:00 - 14:00.

## **Sekretariat Dydaktyczny kierunku Informatyka Analityczna (pokój 3053)**

- mgr Monika Gillert, tel. (+48) 12 664 6647

Czynny od poniedziałku do piątku w godz. 11:00 - 14:00.

## **Koordynator ds. pomocy materialnej (pokój 1053)**

- mgr Piotr Pogoda, tel. (+48) 12 664 6627

## **Administratorzy sieci**

Jeśli wszystko działa to po co ich niepokoić? ;) Ale czasem, np. kiedy zapomnicie hasła do systemu instytutowego, albo w pracowni system nie chce wam się załadować itp. trzeba ich odwiedzić. W sprawach instytutowych (czyli przede wszystkim kont linuxowych w systemie instytutowym) należy się udać do pokoju 1067, natomiast wydziałowych (np. konta wydziałowe, bootowanie systemu) - 1021. Jednak w razie gdyby któregoś z nich nie było warto sprawdzić po drugiej stronie korytarza. Strona administratorów - <https://intra.matinf.uj.edu.pl/> zawiera wszelkie niezbędne informacje - także o licencjach na oprogramowanie. Warto pamiętać, że maile wysyłać do nich można tylko z poczty instytutowej - inaczej zostaną z automatu odrzucone.

Nasi administratorzy nie zajmują się jednak wszystkim! W sprawach działania USOSa, sieci bezprzewodowej, poczty ogólnouniwersyteckiej itp. należy się kontaktować z Sekcją Usług Sieciowo-Serwerowych (SUSS) - <http://www.suss.uj.edu.pl/>

## **Studia**

### **Organizacja roku akademickiego 2016/2017**

Rok akademicki 2016/2017 rozpoczyna się 1 października 2016 roku i trwa do 30 września 2017 roku. Dzieli się na dwa semestry:

- zimowy – od 1 października 2016 roku do 24 lutego 2017 roku
- letni – od 25 lutego 2017 roku do 30 września 2017 roku

### **Semestr zimowy**

- zajęcia dydaktyczne
  - 2 października 2016 - 22 grudnia 2016
  - 3 stycznia 2017 - 29 stycznia 2017
- sesja egzaminacyjna
  - 30 stycznia 2017 - 11 lutego 2017
- sesja egzaminacyjna poprawkowa
  - 18 lutego 2017 - 24 lutego 2017
- dni wolne od zajęć
  - 23 grudnia 2016 - 2 stycznia 2017 (przerwa świąteczna)
  - 12 lutego 2017 - 17 lutego 2017 (przerwa semestralna)

## Semestr letni

- zajęcia dydaktyczne
  - 25 lutego 2017 - 13 kwietnia 2017
  - 19 kwietnia 2017 - 14 czerwca 2017
- sesja egzaminacyjna
  - 16 czerwca 2017 - 29 czerwca 2017
- sesja egzaminacyjna poprawkowa
  - 1 września 2017 - 15 września 2017
- dni wolne od zajęć
  - 14 kwietnia 2017 - 18 kwietnia 2017 (przerwa świąteczna)
  - 30 czerwca 2017 - 30 września 2017 (przerwa wakacyjna)
  - 2 maja 2017
  - piątek w tygodniu, w którym odbywają się Juwenalia

W niektórych sytuacjach na prośbę Wydziałowej Rady Samorządu Studentów WMiI UJ, Dziekan wydziału może ustanowić dodatkowe godziny wolne od zajęć, czyli tak zwane godziny dziekańskie.

Istnieją także tak zwane dni rektorskie, czyli dni wolne od zajęć ustanowione przez Rektora na prośbę Samorządu Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego.

## Kierunki studiów oraz specjalności oferowane na WMiI

### Matematyka

#### Dlaczego warto ją studiować?

Matematyka jest dziedziną nauki potrzebną do podejmowania decyzji oraz rozwiązywania problemów natury codziennej. Jej szeroka gama zastosowań, zarówno w obszarach tradycyjnych, takich jak fizyka czy technika oraz tych bardziej nowoczesnych: biotechnologia, IT, finanse powoduje ciągle zapotrzebowanie na absolwentów tego kierunku. Studia matematyczne prowadzone na naszym wydziale łączą wielowiekową tradycję z nowoczesnością, teorię z jej zastosowaniami, wysoki poziom nauczania z przyjazną dla studentów atmosferą. Badania prowadzone w wielu krajach wyraźnie pokazują, że zawód matematyka jest jednym z najbardziej opłacalnych i atrakcyjnych zawodów. Studia te dadzą Ci szansę uzyskania ogromnych zasobów wiedzy oraz znalezienia dobrze płatnej i interesującej pracy.

#### Specjalności dostępne na kierunku matematyka:

- **biomatematyka** - jest specjalnością zajmującą się rozwojem metod matematycznych na potrzeby biologii. Wybierając tę specjalność będziecie mogli poznać takie dziedziny wiedzy jak: ekologia ewolucyjna, bioetyka, statystyka w medycynie czy bioinformatyka;
- **matematyka w ekonomii** - pozwala na poszerzenie wiedzy matematycznej o elementy ekonomii. Wybór tej specjalności często łączony jest z równoległym studiowaniem ekonomii na Wydziale Zarządzania i Komunikacji Społecznej.
- **matematyka ogólna** - pozwoli Ci na zdobycie wszechstronnego wykształcenia w dziedzinie matematyki, umożliwiającego wybór najodpowiedniejszej dla Ciebie specjalności na studiach stopnia drugiego.
- **matematyka stosowana** - dzięki tej specjalności poznasz podstawy modelowania matematycznego, informatyki oraz posiadasz wiedzę, która umożliwi Ci pracę w działach finansowych, przemyśle, IT;
- **matematyka teoretyczna** - posiada rozszerzony program przedmiotów podstawowych i jest kierowana w szczególności do osób myślących o karierze naukowej w przyszłości.

## Informatyka

### Dlaczego warto ją studiować?

Informatyka na naszym wydziale to nie tylko solidne podstawy programistyczne, ale także ogromny obszar inżynierii oprogramowania, czyli: analizy wymagań, przez analizę biznesową, projektowanie architektury, wykorzystanie profesjonalnych narzędzi wspomagających tworzenie oprogramowania, testowanie, debugowanie, pomiar jakości, wdrażanie, dokumentowanie oraz poznanie zagadnień związanych z utrzymywaniem systemu czy zarządzaniem projektami IT. Instytut Informatyki i Matematyki Komputerowej prowadzi bardzo intensywną współpracę z krakowskimi firmami IT, tj. Brown Brothers Harriman, JCommerce, Motorola, Nokia, Sabre, Samsung, Sii i wiele innych. Pracownicy tych firm organizują dla studentów wykłady, warsztaty, laboratoria, seminaria, sesje "speed-recruitment". Dzięki temu już w trakcie studiowania będziesz miał okazję dowiedzieć się, jak pracuje się w tych firmach oraz jakich pracowników poszukują.

### Specjalności na kierunku informatyka:

- **inżynieria oprogramowania** - jest specjalnością, dzięki której nauczysz się myśleć algorytmicznie, będziesz potrafił pracować w zespole stosującym różne modele wytwarzania oprogramowania, poznasz dogłębnie kilka najpopularniejszych języków programowania, a także dowiesz się czym są wzorce projektowe i jak sensownie używać ich w programowaniu. Ta specjalność pozwoli Ci poznać techniki efektywnej komunikacji z klientem oraz członkami zespołu projektowego i przygotuje Cię do pracy w dużych firmach IT na stanowiskach: programisty, analityka biznesowego, analityka systemowego, testera czy inżyniera jakości.
- **informatyka stosowana** - specjalność ta kładzie nacisk na inżynierię systemów. Jest ona dobrym wyborem dla osób, które chcą związać rozwój swojej kariery z takimi stanowiskami jak: administrator baz danych, projektant stron internetowych, administrator sieci.
- **modelowanie, sztuczna inteligencja i sterowanie** - specjalność ta skupia się na zagadnieniach związanych z modelowaniem i symulowaniem działania różnego rodzaju systemów – od prostych układów do złożonych procesów fizycznych, chemicznych, biologicznych czy społecznych występujących w rzeczywistym świecie.
- **informatyka teoretyczna** - jest to specjalność przeznaczona dla tych, którym nie wystarczy odpowiedź na pytanie "jak to działa", ale chcą również dowiedzieć się "dlaczego to działa". Poznasz najważniejsze działy teoretyczne informatyki: teorię języków formalnych, matematykę dyskretną, teorię złożoności obliczeniowej, teorię rozstrzygalności oraz nauczysz się prowadzić badania naukowe oraz czytać informatyczne prace naukowe ze zrozumieniem i jak na ich podstawie wymyślać nowe, nieistniejące jeszcze metody, modele i techniki mające zastosowanie w informatyce.
- **bioinformatyka** - dzięki tej specjalizacji posiadasz ugruntowaną wiedzę biologiczną, a także umiejętności pozwalające efektywnie przetwarzać tego typu dane i wyciągać z nich istotne biologicznie i statystycznie uzasadnione wnioski oraz dowiesz się, jak wykorzystywać metody i narzędzia programistyczne do rozwiązywania problemów z pogranicza nauk biologicznych.

## Matematyka Komputerowa

### Dlaczego warto ją studiować?

Matematyka komputerowa jest stosunkowo nowym kierunkiem, który ciągle się rozwija, dostosowując do aktualnych zapotrzebowań studentów i rynku. Daje dość dużą dowolność w wyborze realizowanych kursów- zarówno matematycznych, jak i informatycznych. Większy nacisk kładzie się tam na własności numeryczne przerabianych zagadnień oraz zastosowanie obliczeń komputerowych do rozwiązywania problemów matematycznych. Pomimo iż większość kursów realizowanych jest wspólnie z kierunkiem Informatyka, grupy ćwiczeniowe MK przeważnie mają dedykowanych prowadzących i czasem nieco inny program zajęć. Matematyka komputerowa jest raczej kierunkiem kameralnym, co sprzyja studenckiej integracji i powoduje, że studenci bardzo szybko oswiają się na wydziale.

## Informatyka Analityczna

### Dlaczego warto ją studiować?

Studia pierwszego stopnia o specjalności informatyka analityczna kształcą w zakresie podstaw informatyki obejmujących algorytmikę, paradygmaty języków oprogramowania, elementy teorii obliczeń, wybrane



działy matematyki. Student poznaje kilka języków programowania i środowisk programistycznych. Nabywa umiejętności przygotowywania, realizacji i weryfikacji projektów informatycznych indywidualnie i pracując w zespole. Kształci się w dziedzinie budowy oprogramowania oraz efektywnego posługiwania się oprogramowaniem istniejącym - systemami operacyjnymi, bazami danych, sieciami komputerowymi.

## Studia na co dzień

### Zajęcia

Większość przedmiotów na naszym wydziale składa się z wykładu oraz ćwiczeń, które trwają jeden lub kilka semestrów i kończą się egzaminem. Jeśli przedmiot dzieli się na kilka semestrów, w każdym z nich musimy zaliczyć ćwiczenia, a ocena którą uzyskamy, ma istotny wpływ na ostateczną ocenę uzyskaną z całego przedmiotu. Ostateczna ocena, którą uzyskujemy z danego przedmiotu jest zazwyczaj obliczana na podstawie wyników z zajęć oraz samego egzaminu. Warto pojawić się na pierwszych wykładach, ponieważ to na nich ustalane są przez wykładowcę szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu. Na każdą godzinę zajęć przypada tak zwany kwadrans studencki. Dla przykładu wykłady (na które zazwyczaj są przypisane 2 godziny) trwają tak naprawdę 1,5h, a godzina jego rozpoczęcia oraz zakończenia ustalana jest z prowadzącym na pierwszych zajęciach.

### Przedmioty obowiązkowe, fakultatywne oraz specjalistyczne

**Przedmioty obowiązkowe** (zwane także obligatoryjnymi) to takie, które student musi zaliczyć w trakcie toku swoich studiów bez względu na wybraną specjalność. Należą do nich także na przykład wychowanie fizyczne, czy kurs BHP.

**Przedmioty fakultatywne** są to dowolne kursy oferowane dla studentów, ale nie będące przedmiotami obowiązkowymi. Student może dobrać przedmioty dodatkowe, nieobjęte programem studiów lub przeznaczone dla studentów wyższych lat. Należy natomiast pamiętać, iż każdy zadeklarowany przez nas przedmiot musi zostać zaliczony.

**Przedmioty specjalistyczne** mają związek z wybraną przez studenta specjalnością. Każda ze specjalności posiada swoją pulę przedmiotów, z których student ma obowiązek wybrać określoną ilość tych, które będzie realizował.

### Wychowanie fizyczne

WF jest przedmiotem obowiązkowym na pierwszym roku studiów na kierunkach oferowanych przez nasz wydział. Obecność na nim jest skrupulatnie sprawdzana, dlatego należy pamiętać, że każdą nieobecność na zajęciach będziecie musieli usprawiedliwić okazaniem zwolnienia lekarskiego lub odrobić w innej grupie ćwiczeniowej. Jeśli będziecie mieli jakieś zajęcia do odrobienia, to polecamy nie robić tego pod koniec semestru. Prowadzący bardzo często odmawiają wtedy przyjęcia dodatkowych studentów do swojej grupy. Najlepiej jest załatwiać takie sprawy od razu pamiętajcie, że koniec semestru oznacza także zbliżającą się sesję egzaminacyjną i wtedy możecie nawet nie znaleźć czasu na odrobienie zajęć z wychowania fizycznego.

Rejestracja na zajęcia WF jest rejestracją „żetonową”. Każdy student I roku studiów stacjonarnych I stopnia przed rozpoczęciem rejestracji otrzyma automatycznie 30 „żetonów” typu WF15/16 (rodzaj jednostek systemowych odpowiadających 30 h zajęć), koniecznych do zapisania się do jednej z grup zajęciowych w Studium WFiS w semestrze zimowym 2015/2016. Studenci mogą uczęszczać na jedną z kilku form zajęć oferowanych przez Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UJ. Są to między innymi:

- wychowanie fizyczne ogólne
- pływanie
- grupa rowerowa
- fitness
- wybrana sekcja sportowa
- zajęcia korekcyjne

Studenci mogą także zostać zwolnieni z zajęć wychowania fizycznego na przykład, gdy należą do Zespołu Pieśni i Tańca „Słowianki”, innego studenckiego zespołu tanecznego, bądź klubu sportowego pod warunkiem uzyskania zgody kierownictwa SWFiS UJ. Na stronie internetowej Studium znajduje się także druk zaświadczenia lekarskiego, przydatny gdy nie możecie uczęszczać na przedmiot w danym semestrze lub w całym roku akademickim z powodów zdrowotnych. W takiej sytuacji należy jednak pamiętać, że Studium powołuje tak

zwaną komisję lekarską, która ma obowiązek sprawdzenia waszej dokumentacji zdrowotnej i zweryfikowania waszego stanu zdrowia.

Więcej informacji na temat zajęć, zwolnień czy harmonogramów znajdziecie na stronie [www.swfis.uj.edu.pl](http://www.swfis.uj.edu.pl).

## Lektoraty językowe

Kolejnym przedmiotem obowiązkowym jest język obcy. Odrębną jednostką zajmującą się kształceniem językowym jest *Jagiellońskie Centrum Językowe*, którego pracownicy prowadzą zajęcia lektoratowe także na naszym wydziale. Zaliczenie egzaminu z języka obcego jest warunkiem koniecznym ukończenia studiów i można to osiągnąć wybierając jedną z trzech dostępnych możliwości:

- zaliczenie zajęć lektoratowych oraz zdanie egzaminu końcowego (na poziomie co najmniej B2 dla studentów stopnia pierwszego i na poziomie co najmniej B2+ dla studentów stopnia drugiego)
- zdanie odpłatnego egzaminu językowego na poziomie co najmniej B2 dla studentów stopnia pierwszego i na poziomie co najmniej B2+ dla studentów stopnia drugiego (więcej informacji pod adresem <http://www.jcj.uj.edu.pl/egzamin-odplatny> )
- przedłożenie odpowiedniego certyfikatu językowego na poziomie C1 lub C2

Rejestracja na zajęcia lektoratowe także jest rejestracją “żetonową”. Ważne jest to, że jeśli student zaliczył lektorat na podstawie certyfikatu lub w inny sposób może wykorzystać wolne żetony na kontynuację nauki języka na wyższym poziomie lub na naukę innego języka na dowolnym poziomie zgodnie z ofertą JCJ. Większość studentów WMiI zapisuje się na język angielski, ponieważ lektoraty z tego języka odbywają się na naszym wydziale. Wybór innego języka obcego może wiązać się z konsekwencją dojeżdżania na drugi koniec miasta, aby pojawić się na zajęciach. Więcej informacji na temat zajęć lektoratowych, form egzaminu oraz harmonogramów znajdziesz na stronie <http://www.jcj.uj.edu.pl/>.

## Zaliczenia i egzaminy

Większość przedmiotów na WMiI kończy się egzaminem. Student, **niezależnie od zaliczenia**, zostaje dopuszczony do egzaminu, o ile uczęszcza na ćwiczenia i lektoraty. To oznacza, że nie trzeba mieć zaliczonych ćwiczeń na ocenę co najmniej 3.0, aby podejść do egzaminu. Wystarczy pilnować sobie obecności na zajęciach. Prowadzący na początku semestru ustalają, ile można mieć nieusprawiedliwionych nieobecności. Każda nieobecność ponad dozwoloną liczbę sprawia, że nie możemy przystąpić do egzaminu.

### Termin zero

Czasem zdarza się, że prowadzący wykład ustala ze studentami termin zerowy egzaminu, czyli taki, który nie niesie za sobą żadnych negatywnych konsekwencji. Jeśli nie zdasz egzaminu w terminie zerowym, nadal masz prawo do pierwszego i drugiego terminu, a Twoja ocena z zerówki nie jest brana pod uwagę przy obliczaniu średniej. Należy pamiętać, że termin zero nie jest terminem regulaminowym i nie należy oczekiwać od prowadzącego, aby taki termin ustalił.

### Termin pierwszy

Z bagażem wiedzy zdobywanej stopniowo przez cały semestr (lub nabytej w tempie ekspresowym na tydzień przed sesją) przystępujemy do egzaminu w pierwszym terminie. Egzaminy mogą odbywać się w aulach, mniejszych salach wykładowych lub zwykłych salach zajęciowych - wszystko zależy od liczby studentów zapisanych na przedmiot. Na prośbę prowadzącego studenci zazwyczaj nie siedzą obok siebie, a rozsiadają się co kilka miejsc i co kilka rzędów. Kiedy już usiądziesz na sali, podana zostanie Ci godzina zakończenia egzaminu, po czym dostaniesz egzamin do ręki. Z doświadczenia możemy powiedzieć, że warto zostać dłużej na egzaminie i dokładnie sprawdzić swoje odpowiedzi. Przedwczesne wyjście z sali oczywiście jest dopuszczalne, (możesz wyjść z egzaminu w dowolnym momencie) ale czasem warto posiedzieć kilka dodatkowych minut a nuż, widelec coś się przypomniał! ;)

Co jeśli nie powiedzie się zdanie egzaminu w pierwszym terminie?

## Termin drugi

Przerwę między sesją, a sesją poprawkową wykorzystujemy na douczenie się i usystematyzowanie materiału, po czym przystępujemy do kolejnej bitwy i tutaj uwaga - kolejnej szansy już nie będzie. Na Uniwersytecie Jagiellońskim istnieją tylko **dwa terminy egzaminów**. Każdy dodatkowy termin zależy tylko i wyłącznie od dobrej woli prowadzącego. Dobra wola prowadzącego może także przejawiać się obniżeniem progów wymaganych do zaliczenia przedmiotu co się zdarza, ale nie należy się na to nastawiać. Warto więc przyłożyć się do egzaminu poprawkowego. W najgorszym wypadku odsyłamy do rozdziału: **Niektóre prawa i obowiązki studenta** - tam możecie znaleźć zapasowe koła ratunkowe.

## Co można przynieść na egzamin?

Wyjątkowo zdarza się, że wykładowcy pozwalają przynieść na egzamin dodatkową kartkę z najważniejszymi informacjami, czasem nawet cały stos książek. W każdym razie zawsze warto zapytać o to, co można mieć ze sobą na egzaminie, choć pewnie w większości przypadków usłyszycie tylko jedną, treściwą odpowiedź - długopis.

## Dress code

Dobry zwyczaj uniwersytecki nakazuje przyjść na egzamin w eleganckim stroju. Nie oznacza to, że trzeba od razu zakładać garnitur ;) Po prostu wypada być trochę bardziej eleganckim, niż na co dzień.

## Kolokwia

Kolokwia mogą być różne. Nazywamy nimi kartkówki, które zdarza się nam pisać na ćwiczeniach, a także większe testy pisane raz, dwa razy w trakcie semestru przez wszystkich studentów zapisanych na dany przedmiot. Kolokwia w postaci kartkówek mogą być zapowiedziane lub niezapowiedziane. Kolokwia w postaci testu są ustalane odpowiednio wcześniej i choć nie chcemy nikogo straszyć, zdarza się, że odbywają się w soboty.

## Gdy materiał jest zbyt trudny

Student czasem przeżywa moment, kiedy wydaje mu się, że omawiane zagadnienie jest ponad jego siły. Gdy znajomi z roku nie są w stanie wyjaśnić zagadnienia, warto udać się do kół naukowych. Działający tam pasjonaci często są w stanie wyjaśnić kwestię w sposób bardziej przystępny niż na zajęciach.

Innym sposobem jest skorzystanie z konsultacji, do których udzielania zobowiązani są wszyscy pracownicy prowadzący zajęcia. Terminy konsultacji znaleźć można w USOS-ie. Czasem wymagana jest mailowa notyfikacja zamiaru przyjścia. Udać można się do dowolnego pracownika, niekoniecznie tego, który prowadzi sprawiające kłopot zajęcia. Warto jednak wziąć pod uwagę fakt, że pracownik może nie być w stanie odpowiedzieć na specjalistyczne pytanie dotyczące dziedziny, którą się nie zajmuje. By oszczędzić czas obu stron, przed konsultacjami warto przygotować listę pytań, które chce się zadać. Korzystanie z konsultacji jest także dobrym pomysłem dla osób, które chcą dopytać o szczególnie interesujące zagadnienie.

## Legitymacja studencka

Elektroniczna legitymacja identyfikuje studenta. Jest ważna przez cały okres studiów, lecz traci swoją wartość, jeśli zostaniemy zawieszeni lub skreśleni z listy studentów. Ważność legitymacji potwierdza się co semestr - na początku każdego semestru należy zanieść ją do sekretariatu dydaktycznego, gdzie zostanie przedłużona jej ważność w wewnętrznym układzie elektronicznym oraz poprzez naklejenie specjalnego hologramu. Na ogół po odbiór legitymacji czeka się kilka godzin, czasem można ją odebrać dopiero następnego dnia.

Legitymacja jest także bardzo przydatnym nośnikiem biletów okresowych i poświadczeniem przysługujących studentom zniżek. ELS uprawnia jej posiadacza do szeregu zniżek. W szczególności są to zniżki ustawowe na transport:

- 50% w komunikacji miejskiej
- 51% na bilety jednorazowe
- 49% na bilety kolejowe i autobusowe miesięczne

Ponadto wszelkie zniżki w kinach, teatrach, klubach, na koncerty i inne są uznawane na podstawie legitymacji studenckiej. W Krakowie legitymacja może także pełnić rolę Krakowskiej Karty Miejskiej. KKM służy

przede wszystkim jako nośnik biletów okresowych komunikacji publicznej. Bilet okresowy, którego nośnikiem jest Krakowska Karta Miejska, jest biletem imiennym. W celu dokonania pierwszego zakupu konieczne jest posiadanie dokumentu potwierdzającego tożsamość (w przypadku zakupu biletu okresowego ulgowego konieczne jest również posiadanie ważnego dokumentu uprawniającego do zniżki). Pierwszy bilet można kupić tylko w Punkcie Sprzedaży Biletów. Każdy kolejny bilet można zakupić w samoobsługowych automatach znajdujących się na wielu przystankach w Krakowie. Więcej informacji dotyczących KKM znajdziecie na stronie <http://www.kkm.krakow.pl/>

**Legitymacja zachowuje ważność w semestrze letnim i zimowym odpowiednio do 31 marca i 31 października**, dlatego aby posiadać cały czas poświadczenie zniżki, należy zadbać o przedłużenie ważności na kilka, kilkanaście dni przed tym terminem. W razie zgubienia legitymacji należy udać się do swojego sekretariatu dydaktycznego w celu wyrobienia nowej.

## Wybrane prawa i obowiązki studenta

Dokumentem opisującym szczegółowo wszystkie prawa oraz obowiązki studenta jest regulamin Uniwersytetu Jagiellońskiego. W tym rozdziale postaramy się omówić najistotniejsze kwestie, które wynikają wprost z regulaminu, a wszystkich tych, którzy będą chcieli zapoznać się z nim bardziej szczegółowo odsyłamy na stronę Samorządu Studentów. Dodatkowo już w tym miejscu zachęcamy wszystkie osoby, które mają problem ze zrozumieniem regulaminu, są w trudnej sytuacji na studiach i nie mają już pomysłu na to, jak wyjść z opresji lub mają problem ze sporządzeniem jakiegoś pisma do korzystania z pomocy oferowanej przez Zespół Praw Studenta powołany przez Samorząd Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego celem pomocy studentom w wyżej wymienionych kwestiach. Zespół Praw Studenta na pewno znajdzie dla Was jakieś rozwiązanie i pomoże Wam w miarę możliwości, a znaleźć ich można pod tym adresem - <http://www.samorząd.uj.edu.pl/comission/staticPage/4/262>.

## Program studiów

Jak czytamy w regulaminie:

Program studiów określa w szczególności sposób realizacji założonych efektów kształcenia w postaci treści kształcenia na danym kierunku lub specjalności, formę realizacji poszczególnych przedmiotów, liczbę punktów ECTS związanych z realizacją przedmiotów, warunki ukończenia studiów i uzyskania dyplomu oraz liczbę punktów i inne wymogi dopuszczenia do egzaminu dyplomowego (licencjackiego lub magisterskiego), jeżeli jest on przewidziany w tym programie.

Dany program studiów określa listę przedmiotów obowiązkowych, które student musi zrealizować, aby zaliczyć dany rok lub ukończyć studia. Ponadto na naszym Wydziale studenci mają obowiązek odbycia praktyk studenckich **przed przystąpieniem do egzaminu licencjackiego** (obowiązek zaliczenia praktyk nie dotyczy studentów matematyki).

Do obowiązków studenta należy także złożenie deklaracji wyboru przedmiotów realizowanych w danym roku akademickim i zadeklarowanie w niej co najmniej 60 punktów ECTS. Wyjątkiem od tej reguły może być posiadanie tak zwanej nadwyżki punktowej. O nadwyżce punktowej mówimy wtedy, gdy student zdobył w poprzednim roku więcej niż 60 punktów ECTS i punkty te odnosiły się do przedmiotów objętych programem studiów. Nadwyżka zostaje wtedy automatycznie przeniesiona na poczet kolejnego roku, a następnie dalszych lat studiów na tym samym stopniu. W praktyce deklarację przedmiotów składa się co semestr należy ją wydrukować z systemu USOSweb, podpisać i zanieść do odpowiedniego sekretariatu swojej jednostki. Student jest zobowiązany do tego, aby zaliczyć wszystkie zadeklarowane przedmioty przed ukończeniem studiów (na danym stopniu). Jeśli w trakcie roku akademickiego zmieniony zostaje harmonogram prowadzenia zajęć, student ma prawo zrezygnować z zadeklarowanego przedmiotu i ma na to 7 dni od zaistnienia zdarzenia.

## Wpis warunkowy

Jeśli student uzyska w trakcie roku akademickiego co najmniej 50 punktów ECTS, ale mniej niż 60, ma możliwość uzyskania wpisu na kolejny rok studiów. Jednocześnie student zobowiązuje się do tego, aby uzupełnić powstałą różnicę punktową w następnym roku akademickim, bowiem wedle regulaminu nie można skorzystać z wpisu warunkowego dwukrotnie w kontekście niezaliczenia tego samego przedmiotu. Wniosek o uzyskanie wpisu warunkowego należy złożyć przed rozpoczęciem nowego roku akademickiego. Wzór takiego podania znajdziecie między innymi na stronie Samorządu Studentów UJ - <http://www.samorząd.uj.edu.pl/main/libraryShow/1/564>.

## **Wznowienie studiów na tym samym kierunku lub specjalności**

Na wniosek studenta Dziekan Wydziału może wyrazić zgodę na uwzględnienie zaliczonego już przedmiotu w okresie 5 lat od daty jego zaliczenia, w przypadku wznowienia studiów na tym samym kierunku, specjalności lub udziału w programie wymiany studenckiej. Jeśli student zdał przedmiot programowo zbieżny (lub nawet poszerzony) na innym kierunku studiów lub na innej uczelni, także może wnioskować o zaliczenie tego przedmiotu.

## **Egzaminy**

Jak wynika wprost z regulaminu, prowadzący ma obowiązek wyznaczenia co najmniej jednego egzaminu w sesji zwykłej oraz co najmniej jednego w sesji poprawkowej. Zwyczajowo jest tylko jeden egzamin w sesji zwykłej i jeden w poprawkowej, a każdy kolejny termin jest tylko dobrą wolą prowadzącego przedmiot. Jeżeli student nie uzyska zaliczenia z ćwiczeń, które jest warunkiem przystąpienia do egzaminu ma prawo do jednego poprawkowego terminu zaliczenia tych ćwiczeń przed rozpoczęciem poprawkowej sesji. W takiej sytuacji student traci pierwszy termin egzaminu i może przystąpić tylko do egzaminu poprawkowego. Student z własnej woli ma prawo nie przystąpić do egzaminu w pierwszym terminie. W takiej sytuacji może przyjść na egzamin poprawkowy, ale nie zostanie mu przywrócony pierwszy termin. Jednym z ważniejszych praw studenta odnoszących się do egzaminów i wszelkich ocenionych prac pisemnych jest to, że student ma prawo do ich wglądu.

## **Dodatkowy termin egzaminu**

Są takie sytuacje, które całkowicie uniemożliwiają studentowi obecność na egzaminie. Może się na przykład okazać, że student kilka dni przed egzaminem ulegnie poważnemu wypadkowi i trafi do szpitala. W takich sytuacjach istnieje możliwość przywrócenia terminu egzaminu, a wniosek o dodatkowy termin należy złożyć w ciągu 7 dni od tego, na którym student z poważnych przyczyn nie mógł się pojawić. Chcielibyśmy zaznaczyć, że student ma prawo złożyć taki wniosek, ale niekoniecznie musi mu ten termin zostać przyznany. Nieobecność na egzaminie może zostać usprawiedliwiona tylko i wyłącznie z bardzo poważnych przyczyn i nie należy nadużywać prawa do złożenia takiego wniosku bez uzasadnionego powodu.

## **Powtarzanie roku**

Przede wszystkim nie można powtarzać pierwszego roku studiów ani pierwszego stopnia, ani drugiego. Powtarzanie roku jest kolejnym z kół ratunkowych, które może uratować studenta z opresji. Jest dostępne raz w trakcie studiów licencjackich i raz w trakcie studiów magisterskich. Jeśli student nie uzyskał wymaganej liczby punktów ECTS lub nie spełnia innych warunków zaliczenia danego roku studiów zgodnie z programem studiów, może złożyć wniosek o powtarzanie roku. Wniosek taki należy złożyć przed rozpoczęciem roku akademickiego, na który chce uzyskać wpis. Zwyczajowo o terminy składania tego wniosku należy pytać w sekretariacie dydaktycznym. Należy pamiętać, że student ma prawo do powtarzania roku i jeśli tylko będzie spełniał powyższe warunki, to będzie mógł z niego skorzystać.

## **Nadzwyczajne powtarzanie roku**

W szczególnie uzasadnionych przypadkach student może wnioskować o ponowne powtarzanie tego samego lub innego roku studiów. Ta możliwość jest dostępna tylko raz w trakcie toku studiów.

## **Nadzwyczajne powtarzanie przedmiotu**

Przez nadzwyczajne powtarzanie roku rozumie się sytuację, gdy student w trakcie tego samego roku studiów w trakcie tego samego roku akademickiego powtarza ten sam przedmiot, z zachowaniem prawa do egzaminu w pierwszym i poprawkowym terminie. Skorzystanie z tej opcji wymaga uzyskania zgody dziekana i dopuszczalne jest wyłącznie w szczególnie uzasadnionych, wyjątkowych sytuacjach tylko raz w ramach toku studiów. Nadzwyczajne powtarzanie przedmiotu jest bezpłatne.

## **Praca dyplomowa**

Na wniosek studenta, kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej może dokonać zmiany kierującego pracą dyplomową. Praca dyplomowa może być przygotowana przez więcej niż jednego studenta, o ile można w niej wyodrębnić części przygotowywane samodzielnie przez poszczególnych studentów i na tej podstawie określić nakład i wartość merytoryczną pracy każdego z nich. W uzasadnionym przypadku opiekunem pracy dyplomowej lub recenzentem może być osoba zatrudniona na innym wydziale.

## **Indywidualny plan studiów**

Dziekan może wyrazić zgodę na Indywidualny Plan Studiów na wniosek studenta, którego sytuacja życiowa nie pozwala na uczęszczanie na zajęcia i zaliczanie przedmiotów zgodnie z planem studiów, w szczególności w przypadku:

- niepełnosprawności lub choroby
- odbywania studiów na więcej niż jednym kierunku lub specjalności
- sprawowania opieki na dzieckiem

Indywidualny Plan Studiów polega w szczególności na modyfikacji sekwencyjnego systemu zajęć i egzaminów oraz modyfikacji formy zaliczeń i egzaminów, liczby punktów ECTS wymaganej do zaliczenia roku studiów, porządku zajęć dydaktycznych w ramach toku studiów, wymiaru godzin zajęć dydaktycznych, uzyskaniu indywidualnej opieki nauczyciela akademickiego, eksternistycznym zaliczaniu zajęć w porozumieniu z prowadzącym przedmiot oraz zmianach terminów egzaminów i zaliczeń. Student ubiegający się o przyznanie Indywidualnego Planu Studiów przedstawia dziekanowi do zaakceptowania tryb zaliczeń i egzaminów przewidzianych na dany semestr, a w przypadku przedmiotów całorocznych na rok akademicki, oraz warunki zaliczeń uzgodnione i zaopiniowane przez nauczycieli akademickich odpowiadających za realizację poszczególnych przedmiotów w danym semestrze.

## **Indywidualny Program Studiów**

Indywidualny Program Studiów polega na modyfikacji programu studiów w celu dostosowania go do zainteresowań naukowych studenta lub umożliwienia mu prowadzenia badań naukowych oraz przyznaniu indywidualnej opieki nauczyciela akademickiego. Student ubiegający się o przyznanie Indywidualnego Programu Studiów przedstawia dziekanowi do zaakceptowania propozycję programu na najbliższy rok akademicki uzgodnioną z nauczycielem akademickim, który wyraził zgodę na pełnienie funkcji opiekuna naukowego. W przypadku niewskazania przez studenta kandydata na opiekuna naukowego, opiekuna wyznacza dziekan. Opiekunem naukowym studenta może być pracownik posiadający co najmniej stopień naukowy doktora. Szczegółowe zasady odbywania studiów według Indywidualnego Programu Studiów lub Indywidualnego Planu Studiów określa rada wydziału (IPS i IPS).

## **Przedmioty z innych kierunków i specjalności**

Student może, za zgodą kierowników podstawowych jednostek organizacyjnych, zaliczać przedmioty z innych kierunków i specjalności, a także realizować część programu studiów na innych uczelniach, w tym zagranicznych.

## **Urlop studencki**

Student, który zaliczył pierwszy rok studiów ma prawo do skorzystania z urlopu studenckiego. Łączny wymiar urlopu studenckiego nie może być dłuższy niż 2 semestry. Aby skorzystać z tego przywileju należy przedłożyć odpowiednią deklarację dziekanowi przed rozpoczęciem nowego semestru. Urlop studencki nie jest przyznawany wstecz – jeśli student złoży deklarację w trakcie trwania semestru urlop zostanie mu przyznany dopiero od następnego semestru.

## Urlop dziekański

Na wniosek studenta dziekan może udzielić urlopu dziekańskiego ze względu na ważne okoliczności, które uniemożliwiają studentowi udział w zajęciach dydaktycznych, w szczególności wynikające ze stanu zdrowia, niepełnosprawności lub też związane z urodzeniem i wychowywaniem dziecka. Łączny wymiar urlopu dziekańskiego nie może być dłuższy niż 4 semestry. Student może ubiegać się o przyznanie urlopu dziekańskiego bezpośrednio po zaistnieniu przyczyny. Udzielenie urlopu dziekańskiego za okres miniony lub w trakcie trwania sesji egzaminacyjnej jest niemożliwe, chyba że przyczyna uzasadniająca udzielenie urlopu powstała wcześniej. W okresie urlopu student może, za zgodą dziekana i na warunkach przez niego określonych, brać udział w zajęciach oraz zaliczać przedmioty objęte programem studiów.

## Pomoc materialna

Studenci Uniwersytetu Jagiellońskiego znajdujący się w trudnej sytuacji materialnej mogą ubiegać się o różnego rodzaju stypendia oraz zapomogi. Szczegółowe informacje dotyczące wszystkich opisanych w tym rozdziale form pomocy materialnej znajdziesz na stronie [Uczelnianej Komisji Ekonomicznej Samorządu Studentów UJ](#).

Należy pamiętać, że wszystkie świadczenia pomocy materialnej można pobierać tylko na jednym kierunku studiów.

Wydziałowym koordynatorem ds. pomocy materialnej na rok akademicki 2015/2016 jest mgr Piotr Pogoda, a znaleźć go można w pokoju 1026 na pierwszym piętrze wydziału.

## Stypendium socjalne

Studenci studiów stacjonarnych na naszej uczelni mogą ubiegać się o:

- stypendium socjalne
- zwiększone stypendium socjalne z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub obiekcie innym niż dom studencki jeśli codzienny dojazd na uczelnię ze stałego miejsca zamieszkania uniemożliwiałoby lub utrudniałoby studiowanie
- zwiększone stypendium socjalne z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub obiekcie innym niż dom studencki ze swoim niepracującym małżonkiem/dzieckiem (pod warunkiem przedłożenia umowy najmu).

Studenci studiów niestacjonarnych mogą ubiegać się jedynie o stypendium socjalne bez żadnych zwiększeń.

**Termin składania wniosków na semestr zimowy danego roku akademickiego upływa 30 września, a na semestr letni 31 stycznia.** Stypendium socjalne w semestrze zimowym przyznawane jest na okres 5 miesięcy, a w semestrze letnim na okres 4 miesięcy. Studenci ubiegający się o stypendium socjalne wnioskują o nie co semestr, stypendium to nie jest przyznawane na cały rok akademicki.

Aby uzyskać to świadczenie należy:

- uzupełnić oświadczenie o dochodach na USOSie (już na tym etapie potrzebny jest komplet dokumentacji poświadczający osiągnięte przez członków rodziny studenta dochody – szczegóły dotyczące potrzebnych dokumentów są opisane na stronie UKE SSUJ)
- wypełnić na USOSie wniosek o stypendium socjalne
- wydrukować oraz podpisać zarówno oświadczenie o dochodach, jak i wniosek
- złożyć komplet dokumentacji do wydziałowego koordynatora ds. pomocy materialnej

## Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych

Stypendium specjalne przysługuje wszystkim studentom posiadającym orzeczenie z tytułu niepełnosprawności. Świadczenie to jest przyznawane od miesiąca, w którym złożony został wniosek.

Aby uzyskać do świadczenie należy:

- wypełnić na USOSie wniosek o stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych
- wydrukować oraz podpisać wniosek
- złożyć wniosek do wydziałowego koordynatora ds. pomocy materialnej



## Stypendium rektora dla najlepszych studentów

Stypendium rektora przysługuje studentowi, który w poprzednim roku akademickim uzyskał wysoką średnią ocen lub posiada osiągnięcia naukowe, artystyczne bądź sportowe. Stypendium to może otrzymać nie więcej niż 10% studentów na każdym kierunku, którzy otrzymali najwięcej punktów obliczanych według punktacji zawartej w Regulaminie. Wykaz osiągnięć, które będą punktowane przy ocenie wniosku oraz listę wymaganych dokumentów znajdziecie na stronie Samorządu Studentów w zakładce UKE.

**Student ubiegający się o stypendium rektora dla najlepszych studentów musi obliczyć swoją średnią ważoną ocen.** Średnią ważoną ocen weryfikuje się w sekretariacie danej jednostki organizacyjnej.

Przy ocenie wniosków brane są pod uwagę osiągnięcia i średnia ocen uzyskane w poprzednim roku akademickim. W przypadku studentów I roku II stopnia będą brane pod uwagę osiągnięcia uzyskane podczas ostatniego roku pierwszego stopnia, o ile student rozpoczął studia II stopnia w ciągu 12 miesięcy od ukończenia studiów I stopnia. Studenci, którzy ukończyli studia I stopnia na uczelni innej niż Uniwersytet Jagielloński obliczają średnią arytmetyczną swoich ocen oraz zobowiązani są do dostarczenia zaświadczenia o średniej ocen uzyskanej na III roku I stopnia, wystawionego przez Uczelnię, gdzie realizowali I stopień.

Stypendium rektora dla najlepszych studentów nie przysługuje studentom, którzy zostali wpisani na kolejny rok akademicki korzystając z wpisu warunkowego oraz tym, którzy powtarzali rok studiów w poprzednim roku akademickim (wyjątkiem jest sytuacja, w której student zaliczył jednocześnie powtarzany oraz kolejny rok studiów).

O stypendium rektora dla najlepszych studentów mogą ubiegać się także studenci przyjęci na I rok studiów. Więcej informacji na ten temat można znaleźć tutaj - <http://www.samorzad.uj.edu.pl/fx/downloads/file229.pdf>.

**Termin składania wniosku o stypendium rektora dla najlepszych studentów w danym roku akademickim upływa każdorazowo 20 października.**

## Zapomogi

Zapomoga jest świadczeniem przyznawanym studentom, którzy z przyczyn losowych znaleźli się w przejściowo trudnej sytuacji materialnej. W szczególności do takich sytuacji należą:

- kradzież
- pożar
- powódź
- ciężka choroba studenta lub członka jego najbliższej rodziny (przy czym nie może być to choroba przewlekła, chyba że choroba została dopiero wykryta lub stan zdrowia osoby chorej pogorszył się i zwiększyły się koszty leczenia)
- śmierć najbliższego członka rodziny
- zwolnienie z pracy najbliższego członka rodziny (przy czym nie są brane pod uwagę umowy na czas określony, gdyż nie jest to zdarzenie losowe)

Zwyczajowo także przyznaje się zapomogi z tytułu urodzenia dziecka.

Aby uzyskać to świadczenie należy:

- wypełnić na USOSie oświadczenie o dochodach oraz wniosek o zapomogę
- wydrukować i podpisać oba dokumenty
- złożyć oświadczenie, wniosek oraz potrzebną dokumentację do wydziałowego koordynatora ds. pomocy materialnej

## Własne fundusze stypendialne UJ, stypendium ministra, kredyty studenckie

Oprócz stypendiów zaliczanych regulaminowo jako świadczenia pomocy materialnej na stronie Uniwersytetu Jagiellońskiego można także znaleźć informacje o funduszach stypendialnych, stypendium ministra czy kredytach studenckich. Zainteresowanych zapoznaniem się z tą tematyką odsyłamy na stronę - [Komisji ekonomicznej Samorządu Studentów UJ](#).



# Studiowanie i narzędzia studenta

## USOS

Poniższy rozdział zostanie poświęcony na omówienie najważniejszych kwestii dotyczących obsługi studenckiego konta w systemie USOSweb ([www.usosweb.uj.edu.pl](http://www.usosweb.uj.edu.pl)). Postaramy się pokazać Wam, że nie taki diabeł straszny, jak go malują ;)

### Elektroniczny indeks

Na Uniwersytecie Jagiellońskim od roku akademickiego 2011/2012 obowiązuje tak zwany e-indeks. Mimo to papierowy indeks może zostać wydany studentowi na jego wniosek, a prowadzący zajęcia ma obowiązek wpisać ocenę do indeksu na prośbę studenta.

Wszystkie oceny studenta wprowadzane są do systemu USOS, a znaleźć je można w zakładce: DLA STUDENTA->MOJE STUDIA->oceny. Zdarza się także, że prowadzący wpisują do USOS-a cząstkowe punktacje lub oceny z przeprowadzonych sprawdzianów czy kolokwiów i takich informacji należy szukać w zakładce MÓJ USOSWEB (sprawdziany studenta).

### Poczta uniwersytecka

Poczta Uniwersytecka od 2014 roku działa w chmurze, w oparciu o usługę Office 365, dzięki czemu jej użytkownicy mają dostęp do wielu darmowych usług online, takich jak Word, Excel czy OneDrive. Od chwili aktywacji nowej poczty tylko konto w Poczcie Uniwersyteckiej umożliwi dostęp do uniwersyteckiego Wi-Fi czy extranetu.

Aby aktywować konto poczty uniwersyteckiej wystarczy przejść do zakładki MODUŁY DODATKOWE->AKTYWACJA POCZTY Po wykonaniu tych kroków będzie można logować się do poczty poprzez stronę: <https://outlook.com/student.uj.edu.pl> oraz przez system USOS. Pełna aktywacja konta dla nowego użytkownika Poczty Uniwersyteckiej może zająć do 24 godzin.

Więcej informacji na temat funkcjonalności usługi Office 365 znajdziecie na stronie: <http://www.przewodniki.uj.edu.pl/poczta/student/dodatkowe-mozliwosci/>

### Rejestracja na przedmioty a rejestracja bezpośrednio do grup

Studenci naszego wydziału samodzielnie rejestrują się na przedmioty, które chcą zaliczać w danym semestrze. Wyjątkiem od tej reguły jest pierwszy semestr studiów pierwszego stopnia, gdzie studenci automatycznie są zapisywani i przydzielani do grup ćwiczeniowych w kolejności alfabetycznej. Bardzo ważne jest, aby pamiętać, że tuż przed semestrem zimowym należy zadbać o to, żeby zarejestrować się na przedmioty oraz bezpośrednio do grup w przeznaczonych do tego celu terminach.

Rejestracja na przedmioty jest bardzo ważna. Dzięki niej pracownicy WMiI wiedzą, ile osób chce uczęszczać na zajęcia i tworzą odpowiednią liczbę grup ćwiczeniowych. Rejestracja bezpośrednio do grup polega na wybraniu sobie konkretnej grupy ćwiczeniowej, do której przypisany jest prowadzący, dzień i godzina odbywania się zajęć. Na wykłady są automatycznie zapisani wszyscy studenci, którzy wzięli udział w rejestracji przedmiotowej.

Należy także pamiętać, że jeśli student nie rejestruje się na dany przedmiot, nie będzie mógł rejestrować się do grup utworzonych w ramach tego przedmiotu. Jeśli student przegapi termin rejestracji na przedmiot, będzie musiał poczekać na późniejsze tury rejestracji bezpośrednio do grup, gdzie nie będzie miał już tak swobodnego wyboru jak w pierwszej turze, ponieważ większość miejsc będzie już zajęta.

W ostateczności, jeśli student przegapi wszystkie możliwe terminy rejestracji, a będzie chciał uczestniczyć w zajęciach z danego przedmiotu, powinien się zgłosić do sekretariatu dydaktycznego swojego Instytutu lub Katedry.

Terminy rejestracji na przedmioty oraz bezpośrednio do grup pojawiają się w zakładce DLA STUDENTA->REJESTRACJE->kalendarz. Można je także znaleźć w zakładce AKTUALNOŚCI.

## Podpisanie

Podpisanie to przypisanie przedmiotu, na który wpisany jest student, do programu studiów, który student realizuje i w ramach którego ma być rozliczany przedmiot.

Należy podpisać wszystkie przedmioty, jednak ze względu na ich charakter wyróżniamy następujący podział:

- **Przedmioty objęte planem studiów** powinny zostać podpisane pod program i odpowiedni etap studiów. Podpisanie pod etap może zostać uzupełnione w terminie późniejszym, jeśli w momencie wpisu na przedmiot odpowiedni etap studiów dla studenta jeszcze nie istnieje, w szczególności dla przedmiotów realizowanych awansem, kursów realizowanych w Studium Pedagogicznym UJ, bądź przedmiotów w rejestracji na kolejny rok akademicki, uruchamianej przed rozliczeniem poprzedniego roku
- **Przedmioty nieobjęte planem studiów**, w szczególności kursy realizowane w ramach wolnych żetonów w Jagiellońskim Centrum Językowym, powinny zostać podpisane tylko pod program, z wykorzystaniem opcji "rezygnacja z zaliczenia". Nie będą one brane pod uwagę w procesie rozliczenia studiów, uwzględniane w średniej ocen ani wykazywane na deklaracjach

W przypadku przedmiotów, na które studenci rejestrują się poprzez USOSweb podpisanie należy wykonywać na bieżąco. Rejestracja na przedmiot bez dokonania podpisania jest traktowana jako nieskuteczna. Z przedmiotów niepodpisanych studenci mogą być wyrejestrowywani w trakcie najbliższej planowej migracji danych między USOSweb a USOS (wykonywanej codziennie około 04:00 rano).

Wszystkie pozostałe przedmioty, na które student zostanie zapisany muszą być podpisane przez studenta w USOSweb:

- przedmioty całoroczne oraz prowadzone w semestrze zimowym - do dnia 22 października.
- przedmioty prowadzone w semestrze letnim - do 8 marca.

Przedmioty niepodpisane zgodnie z powyższymi terminami zostaną usunięte automatycznie w ciągu kolejnego dnia roboczego (odpowiednio 23 października i 9 marca).

Podpisanie znajdziemy w zakładce: DLA STUDENTÓW->MOJE STUDIA

## Deklaracja przedmiotów

Student ma obowiązek zadeklarowania swojego planu zajęć w każdym z semestrów nauki. Deklarację taką należy wydrukować, podpisać oraz zanieść do sekretariatu swojego Instytutu lub Katedry. Terminów na składanie deklaracji przedmiotów należy szukać w zakładce AKTUALNOŚCI - zazwyczaj pojawiają się tam po rozpoczęciu danego semestru.

Należy pamiętać o tym, że każdy zadeklarowany przez studenta przedmiot musi zostać przez niego zaliczony przed ukończeniem studiów - przepis ten obowiązuje wszystkich studentów, którzy rozpoczynali studia w roku akademickim 2012/2013 i latach późniejszych.

Deklaracje przedmiotów znaleźć można w zakładce: DLA STUDENTÓW->REJESTRACJA.

## Płatności

Wszelkie zobowiązania finansowe studenta wobec swojego Instytutu, Katedry czy Wydziału widoczne są w zakładce płatności. Jeśli student powtarza rok to właśnie w tym miejscu znajdzie informacje o numerze konta, pozostałej do zapłacenia kwocie i terminie zapłaty.

Dokonanie wpłaty powinno spowodować uaktualnienie informacji o płatnościach na USOSie. Jeżeli w ciągu tygodnia od zapłacenia należności informacje dostępne w USOSie się nie zmieniły, należy skontaktować się z sekretariatem lub dziekanatem studenckim i wyjaśnić przyczynę braku rozliczenia.

Płatności znaleźć można w zakładce: DLA STUDENTÓW->MOJE STUDIA.

## Wnioski

Wnioski o przyznanie miejsca w domu studenckim, o uzyskanie świadczeń takich jak: zapomoga, stypendium socjalne, stypendium specjalne czy rektorskie trzeba wypełnić i wydrukować w systemie USOSweb.

Dostępne do wypełnienia wnioski pojawiają się w zakładce: DLA STUDENTÓW->MOJE STUDIA razem z terminami, w których można je wypełniać.

Więcej informacji na temat wniosków znajdziecie w rozdziale **Pomoc Materialna**.

## Rankingi

Rankingi na naszym wydziale są tworzone w szczególności na potrzeby studentów ubiegających się o stypendium rektora dla najlepszych studentów. W zakładce tej znajdziesz ilość przyznanych Ci punktów, liczbę studentów w rankingu i swoją pozycję na tej liście.

Rankingi znaleźć można w zakładce: DLA STUDENTÓW->MOJE STUDIA.

## Ankiety

USOS umożliwia wypełnianie anonimowych ankiet dotyczących pracowników dydaktycznych oraz administracyjnych, z którymi studenci naszego wydziału na co dzień mają kontakt. Jest to bardzo istotne, ponieważ wyniki tych ankiet mają realny wpływ na jakość kształcenia i są brane pod uwagę przy przyznawaniu nagród pracowniczych czy decyzji o realizowanych w ramach programu studiów kursach i ich prowadzących.

Ankiety, które znajdziecie na USOSie zawierają kilka prostych pytań poruszających takie kwestie jak: nastawienie pracownika do studentów, poziom stawianych wymagań, sposób prowadzenia zajęć, punktualność.

Ze swojej strony bardzo zachęcamy do ich wypełniania, ponieważ wiemy, że Wasze odpowiedzi mogą przyczynić się do polepszenia jakości nauczania na WMiI.

Ankiety znaleźć można w zakładce: DLA STUDENTÓW->MOJE STUDIA.

## Poczta, konta, wifi

Konta, do których masz dostęp można podzielić na uniwersyteckie (ogólnouczelniane), wydziałowe i instytutowe oraz pozostałe (do pojedynczych systemów). Jest ich wiele (ale w końcu jesteś na matematyce/informatyce - nie powinno to stanowić dla Ciebie problemu) i każdy z nich jest ważny. Naturalnie pierwszą rzeczą, którą powinieneś z nimi zrobić jest zmiana hasła - to nie tylko twoje dane, ale także systemy uczelniane - dbaj o nie.

### Konto ogólnouczelniane

Zwane jest głównie "logowaniem przez USOSa". Początkowo login do tego konta ma postać [pesel@usosweb.uj.edu.pl](mailto:pesel@usosweb.uj.edu.pl), zaś hasłem jest twoje hasło z systemu ERK. Login ten należy zmienić do postaci [imie.nazwisko@student.uj.edu.pl](mailto:imie.nazwisko@student.uj.edu.pl) (lub podobnej jeżeli w systemie jest już ktoś o takim loginie) na USOSwebie w zakładce Moduły Dodatkowe->Aktywacja Poczty.

Konto to da Ci dostęp do samego USOSweba, systemu rejestracji żetonowych, Pegaza (o którym przeczytać możesz poniżej) oraz poczty uniwersyteckiej połączonej z nieco ograniczoną wersją Office 365 (<https://login.microsoftonline.com/> - "konto organizacyjne" - dzięki czemu dostępny jest dysk sieciowy (1TB) i chmurowa wersja pakietu Office). Te dane posłużą Ci także do zalogowania się do WiFi uczelnianego, w tym sieci Eduroam oraz extranetu w którym można przeglądać bazy naukowe.

Problemami związanymi z tym kontem zajmuje się SUSS - Sekcja Usług Sieciowo-Serwerowych - <http://www.suss.uj.edu.pl/informacje-dla-uzytkowownikow>

### Konta wydziałowe

Login i hasło do tego systemu dostałeś wraz z legitymacją (mała biała karteczka; zmiana przez linuksa wydziałowego). Nazwa użytkownika ma formę **z+numer indeksu** (np. z1234567). Służy on do logowania się na komputerach w pracowniach (na windowsach, jeśli chcesz mieć dostęp do swoich plików, a na

linuksach obowiązkowo) i zdalnie (też z domu - jeśli chcesz mieć dostęp do swoich plików) do wydziałowego linuxa - tego w domenie .matinf.uj.edu.pl. Szczegółowa lista konkretnych serwerów dostępna jest na <https://intra.matinf.uj.edu.pl/> (login i hasło - wydziałowe). Znajdziesz tam także informacje o licencjach, do jakich masz dostęp (m.in. Mathematica i Microsoft Dreamspark Premium - więcej o nich w osobnym rozdziale). Na intrze znajdziesz kontakt do administratorów, którzy zresetują Ci w razie potrzeby hasło. Rezydują oni w pokoju 1021.

## Konta instytutowe (II, MK)

Do tego konta obowiązuje ten sam login co do konta ogólnouczelnianego, lecz hasło jest niezależne (początkowo jednak takie samo). Należy je zmienić osobno przez linuxa instytutowego.

Dostajesz się za jego pomocą do poczty instytutowej (np. **\*\*imie.nazwisko@ii.uj.edu.pl\*\***) oraz instytutowych linuxów - elf i virgo.ii.uj.edu.pl. Daje ono także dostęp do tzw. Intry (intranetu) na stronach pracowników i studentów na serwerze ww2.ii.uj.edu.pl gdzie zamieszczane są różne rzeczy - od materiałów do zajęć po alternatywne wersje USOSa, czyli tabelki z punktami - wszystko leży w gestii prowadzącego. Sam też możesz założyć sobie taką stronę - o tym w osobnej sekcji.

Do wszystkich serwerów Linuksowych można się łączyć po SSH - także spoza uczelni. Na windowsie zalecamy PuTTY oraz WinSCP (oba darmowe). Administrator instytutowy ma siedzibę w 1067.

## Konta pocztowe

Niezależnie od kierunku studiów, **Twoim obowiązkiem jest ich sprawdzanie!** Jak powiedział jeden z wykładowców - "pierwsza rzecz rano - umyć się, druga - sprawdzić pocztę!" ;) Przyjęte rozwiązania różnią się jednak między informatyczną a matematyczną stroną Wydziału.

Z perspektywy informatyków, na **ogólnouczelnianej** poczcie (adres **\*\*imię.nazwisko@student.uj.edu.pl\*\***) wiele się nie dzieje, choć tą drogą dochodzą wiadomości przesyłane masowo przez prowadzących przez system USOS (więcej na ten temat w sekcji o przekierowaniu poczty) oraz pojawiają się tam przydatne informacje dotyczące wszystkich studentów. Dostępna jest pod adresem <https://login.microsoftonline.com> lub po prostu <http://poczta.uj.edu.pl>.

Dla informatyków krytyczna jest **poczta instytutowa** (adres **\*\*imię.nazwisko@ii.uj.edu.pl\*\***) - poza ogłoszeniami mniej istotnymi (wykłady otwarte, praktyki, staże, konkursy itp.) są tam rozsyłane komunikaty sekretariatu o legitymacjach, konieczności złożenia deklaracji, podpisaniu jakiegoś kursu itp. Dla informatyków z IIMK dostępna jest pod adresem <https://mail.ii.uj.edu.pl/>.

Wykładowcy po stronie matematycznej preferują przysyłanie materiałów, list zadań i wiadomości organizacyjnych za pośrednictwem systemu USOS. Należy więc regularnie sprawdzać podaną do kontaktu skrzynkę pocztową (**ujotowską** lub prywatną - więcej w sekcji o przekierowaniu poczty). Warto jednak w tym miejscu zwrócić uwagę, że niektórzy prowadzący umieszczają materiały na własnych stronach internetowych.

IM również udostępnia swoim studentom i pracownikom skrzynkę pocztową (strona do logowania: <https://www2.im.uj.edu.pl/mail/src/login.php>, dane takie same, jak do wydziałowych komputerów), choć nie odgrywa ona takiej roli, jak w IIMK. Informacje przesyłane na instytutową pocztę dotyczą głównie ogłoszeń sekretariatu, które są jednak umieszczane także na stronie ogłoszeń studenckich (więcej w osobnej sekcji). Jest to również sposób informowania o swoich działaniach stosowany przez Wydziałową Radę Samorządu Studentów oraz niektóre koła naukowe. Co tydzień przesyłana jest także informacja o odbywających się w najbliższym czasie seminariach. Użycie konta w domenie IM UJ jest także konieczne do uzyskania studenckiej licencji programu Wolfram Mathematica (szczegóły po zalogowaniu się na stronę <https://intra.matinf.uj.edu.pl/>).

## Przekierowanie poczty

Jedynie dwa powyższe adresy służą do komunikacji z prowadzącymi zajęcia - chyba nie chciałbyś, aby byle kto podpisując się twoim imieniem i nazwiskiem dowiedział się, że zawałęś kolosa.

Najlepiej ustawić sobie przekierowanie na własną skrzynkę, żeby dostawać powiadomienia o nowych wiadomościach.

Na informatycznej poczcie **instytutowej** robimy to następująco: *Opcje -> Autoresponder-Mail Forwarding -> Forward incoming messages to addresses listed below*, a na **uczelnianej**: ikonka koła zębatego w prawym górnym

rogu -> opcje -> poczta -> automatyczne przetwarzanie -> reguły skrzynki odbiorczej -> + (dodaj) -> nazwa: cokolwiek, gdy nadejdzie wiadomość i:

*zastosujdowszyskichwiadomoci*

, wykonaj następujące czynności: prześlij dalej, przekieruj lub wyślij / prześlij wiadomość dalej do... -> adres email, OK, OK. Instytutowa poczta dla matematyków jest... mniej zaawansowana.

Zwróć uwagę, że na USOSwebie funkcjonuje **u-mail**, czyli możliwość wysłania maila na skrzynkę użytkownika. Żeby życie było cięższe, niektórzy prowadzący używają tego systemu do rozsyłania ogłoszeń. Adres email importowany jest co prawda z ERK, ale warto go zweryfikować. Zrobisz to przez Mój usosweb > wizytówka > zmiana adresu email.

Pamiętaj żeby szczególnie na początku roku akademickiego sprawdzać folder spam na swojej skrzynce i na bieżąco dodawać uczelniane maile do białej listy.

## Pegaz

Pegaz (<http://pegaz.uj.edu.pl>) to platforma, na której wykładowcy i ćwiczeniowcy umieszczają materiały (np. zadania) i ogłoszenia (m.in. terminy egzaminów) związane z danym przedmiotem. Są tam także fora dyskusyjne, na których

szczególna aktywność odnotowywana jest przy kursach z programowania (możesz tam np. prosić o wskazówki od prowadzącego odnośnie twojego rozwiązania). Na pewno przejdiesz tam jeden kurs e-learningowy - szkolenie BHP. Login i hasło obowiązują takie same jak na USOSweb.

## WiFi

Na naszym wydziale dostępne są następujące sieci: UJ-open, UJ-edu / UJ-edu1 oraz Eduroam.

**UJ-open** dostępna jest na szybko, bez szyfrowania. Po połączeniu jak przy większości hotspotów wymagane będzie zalogowanie (odbędzie się przekierowanie z pierwszej strony WWW) przy wykorzystaniu danych z USOSa. **Nie jest to sieć zalecana do codziennego użytku**, ponadto część portów jest zablokowana.

Siecią właściwą jest **UJ-edu**<numerek> - wymagają one uwierzytelniania przez WPA2-Enterprise (znowu - dane z USOSa) z protokołem EAP-GTC/PEAP lub EAP-TTLS/PAP (dla sieci z jedyneką). Jak to zrobić? W dużym skrócie:

- **Android i Linuksy**, które potrafią się łączyć z domowym routerem nie będą miały problemu. Wystarczy w ustawieniach sieci podać dane logowania z USOSa.
- **Windows** odpowiednie sterowniki może mieć już zainstalowane razem z kartą bezprzewodową (głównie intelowskie).
- **Windows Phone** nie wspiera i niestety nie będzie wspierał tych protokołów, ponieważ są przestarzałe :(

Jeśli nie działa - poradnik jest na <http://ksi.ii.uj.edu.pl/informator/wifi>. Pamiętaj również, że w razie problemów możesz zajrzeć do siedziby KSI, gdzie zawsze znajdzie się ktoś kto skonfigurował to co najmniej raz. Większość kół naukowych na naszym wydziale posiada również własne routery, z których możesz korzystać będąc ich członkiem.

Ogólne wskazówki SUSSu - <http://www.suss.uj.edu.pl/dostep-bezprzewodowy>

**Eduroam** to sieć hotspotów która jest dostępna na wielu znaczących uniwersytetach na całym świecie. Dostęp do niej możesz uzyskać również poprzez dane z USOSweb. Łączenie się z tą siecią przebiega bez problemów na wszystkich urządzeniach. Więcej o Eduroam znajdziesz na <https://www.eduroam.pl/>.

## Extranet

Extranet na Uniwersytecie Jagiellońskim jest w zasadzie webowym proxy, umożliwiającym przeglądanie zasobów internetu przy użyciu IP Uniwersytetu.

UJ posiada wykupiony dostęp do wielu naukowych treści w postaci elektronicznej - przede wszystkim do artykułów z czasopism naukowych z całego świata. Zasoby te udostępnione są dla puli adresów IP używanych

przez UJ, dlatego mamy do nich dostęp z komputerów podpiętych do sieci uniwersyteckiej. Jeśli jednak chcemy skorzystać z nich np. z domu, pozostaje nam skorzystać z extranetu, do którego logujemy się danymi z USOSa, a którego bramka znajduje się pod adresem <https://extranet.uj.edu.pl/>

### **Własna strona na serwerze instytutowym**

Na serwerze instytutowym (II) można także umieścić własną prostą stronę internetową (obsługuje PHP). Będzie ona dostępna pod, jakże pięknym, adresem <http://ww2.ii.uj.edu.pl/~uzytkownik/> (gdzie użytkownik to coś w rodzaju z1234567). Wystarczy założyć w katalogu domowym na serwerze elf.ii.uj.edu.pl katalog "public\_html", nadać mu prawa 755 (chmod 755 public\_html/) i wrzucać pliki. Jeśli chcesz - możesz także założyć katalog chroniony hasłem wydziałowym - tak robią niektórzy wykładowcy by ograniczyć dostęp do materiałów z wykładu tylko dla studentów. Wystarczy, że założysz katalog "intra" w "public\_html".

### **BaCa**

BaCa (<http://baca.ii.uj.edu.pl>) to automatyczna testerka zadań. Po przesłaniu kodu źródłowego zadania, system sam sprawdza, czy twój program działa poprawnie i w zależności od tego ile testów uda ci się zaliczyć przydziela odpowiednią ilość punktów. Działa tam też antyplagiatorka - pamiętaj więc o uczciwości! Hasło do BaCy dostaniesz od prowadzącego dany kurs (na początek z Programowania 1) w USOSwebie w zakładce sprawdziany. Niestety, nie jest to hasło globalne i każdy kurs ma osobne konto. W razie potrzeby, prowadzący grupę może zresetować ci hasło do konta. Ogólna pomoc dostępna jest pod adresem <https://sites.google.com/site/bacahelp/>.

### **Strona ogłoszeń studenckich IM**

Stroną, którą regularnie powinien odwiedzać każdy student matematyki są ogłoszenia studenckie sekretariatu dydaktycznego, dostępne pod adresem: <https://www2.im.uj.edu.pl/board/viewforum.php?f=1> Na stronie zamieszczane są informacje o wszystkich sprawach administracyjnych, które dotyczą studentów - rejestracjach na zajęcia, terminach składania deklaracji przedmiotowych, możliwości przedłużenia legitymacji. Pojawiają się tam także ogłoszenia o odwołanych zajęciach i dyżurach (choć nie wszyscy pracownicy stosują ten kanał komunikacji). Umieszczane są tam informacje o oferowanych przedmiotach dodatkowych, dostępnych stypendiach i możliwości wzięcia udziału w wymianie zagranicznej. Poprzez ogłoszenia sekretariatu o swoich działaniach informują także koła naukowe.

Zalecamy sprawdzanie nowych ogłoszeń przynajmniej raz dziennie.

### **“Portal akademicki”**

Mało kto wie, ale dostęp do niektórych stron w domenie uj.edu.pl może wymagać logowania przez USOSa - są to na przykład zbiory formularzy w biurze kwestora.

Generalnie nie musisz się tam logować, póki nie ujrzyysz komunikatu “Nie masz uprawnień lub nie jesteś zalogowany.”

Jeśli nie masz co robić, możesz sobie utworzyć (wyklikać) własną stronę (w formacie uj.edu.pl/user/imie.nazwisko).

### **Komputery na wydziale**

Po stronie informatyki są trzy typy komputerów - dyskowe z Windowsem 10 (na który logujesz się tylko kontem student bez hasła), bezdyskowe oraz stacje robocze Apple (przeznaczone na przedmiot “Programowanie iOS” - spokojnie, jest fakultatywny).

Na bezdyskowych możesz zainstalować Linuksa, do którego działa konto wydziałowe lub maszynę wirtualną z Windowsem 7 - masz na niej pełne prawa administratora, ale przechowywany jest jedynie profil - jeśli się zalogujesz. Ważna uwaga - urządzenia USB do maszyny podpinasz przez menu, które się pojawi po najechnaniu kursorem do dolnej krawędzi. Jeśli wpadnie Ci do głowy próba zamknięcia “okna” VirtualBox - niestety, ale host linuxowy ubije system.

Quota na dysku sieciowym wynosi zaledwie 100MB (współdzielone z kontem pocztowym), więc należy uważać i okresowo czyścić katalog plików tymczasowych.

Pamiętaj, że dzięki możliwości zapisaniu plików na swoim profilu dostępnym z każdego miejsca z internetem (poprzez ssh - patrz opis kont), pendrive nie jest ci potrzebny - co nie zmienia faktu, że zalecamy robić backupy ;)

## Środowisko pracy studenta informatyki

Każdy świeżo upieczony student informatyki zastanawia się z czego korzystają profesjonaliści w swojej pracy zawodowej, jakiego środowiska używają i przede wszystkim - dlaczego?

W poniższym artykule przedstawimy, z jakich powodów, naszym zdaniem, używanie GNU/Linuksa to najlepszy wybór dla przyszłego informatyka.

Po pierwsze, mając do dyspozycji system, który jest **wolnym oprogramowaniem**, mamy możliwość przestudiowania sposobu, w jaki działają wszelkie jego programy składowe oraz ich modyfikację. Dostosowywanie oprogramowania do własnych potrzeb, czytanie kodu i eksperymentowanie z nim pozwalają się rozwinąć przyszłemu programiście.

Programista-nowicjusz niewiele różni się pod tym względem od początkującego pisarza, który chce napisać swoje pierwsze bestsellerowe dzieło. Nie będzie mógł tego dokonać bez znajomości dużej ilości książek innych autorów, które pozwolą mu rozwinąć swój warsztat pisarski - programiści również w ten sposób mogą szlifować swoje umiejętności.

GNU/Linux daje wolność i gotowe zaplecze do rozwiązywania różnych problemów. Do dyspozycji mamy mnóstwo wysokiej jakości narzędzi, używanych przez zawodowców każdego dnia. Inne systemy operacyjne nie są aż tak przyjazne przyszłemu informatykowi.

Jeśli jeszcze nie dostrzegasz zalet tego środowiska to być może przekonają Cię nasze przykłady wykorzystania go w codziennym życiu studenta.

## Przedmioty programistyczne

*(Programowanie I/II, Metody programowania, Algorytmy i struktury danych, Układy sterujące itp.)*

Mając do dyspozycji GNU/Linuksa dostajemy od razu (lub po wykonaniu jednego polecenia) cały zestaw narzędzi potrzebnych do startu z nauką programowania. W repozytoriach można znaleźć wszystkie potrzebne komponenty, od porządných **edytorów tekstu**, poprzez **kompilatory i debuggery** do zintegrowanych środowisk programistycznych.

### Edytor tekstu

Gorąco zachęcamy do przetestowania **programowalnych edytorów tekstu**, jak **Vim** czy **Emacs**. Są to bardzo zaawansowane narzędzia i początki posługiwania się nimi bywają trudne, jednak po stosunkowo niedługim czasie zaczniemy dostrzegać zalety tych rozwiązań. Edytor stopniowo zacznie zmieniać się w idealnie dopasowane do nas narzędzie, a dla niewtajemniczonego obserwatora nasza praca będzie wyglądała niczym pokaz magii.

Jeśli nie jesteś jeszcze gotowy na programowalny edytor lub szukasz prostego narzędzia, które po prostu działa, możesz użyć edytora obecnego w swoim środowisku graficznym (**gedit** w GNOME, **KWrite/Kate** w KDE). Nie są to minimalistyczne edytory pokroju Notatnika, lecz pełnoprawne narzędzia programistyczne z możliwościami wyróżnienia składni, autouzupełnienia kodu, itd. **Kate** zasługuje tutaj na szczególną uwagę, gdyż jest bardzo rozwiniętym edytorem i wiele opcji nieobecnych w większości edytorów, jak np. wbudowany terminal czy tryb Vima. Jest to bardzo dobra opcja, kiedy **KWrite** przestaje nam wystarczać.

### Kompilator

GCC, czyli **GNU Compiler Collection** to zestaw kompilatorów, który pozwoli na pracę z każdym językiem, z którym można spotkać się na studiach (jak C, C++, Ada, Java). Pozwala na dogłębne zrozumienie procesu kompilacji oraz zrozumienie tego, jak na przykład działają poszczególne tryby optymalizacji. Dodatkowym atutem jest możliwość wygenerowania kodu dla praktycznie każdej architektury, więc programowanie mikroprocesorów będzie w tym wypadku przyjemnością, bo nie trzeba będzie szukać nowych narzędzi i uczyć się ich od podstaw.



## Języki skryptowe

W każdej dystrybucji GNU/Linux można znaleźć przynajmniej jeden interpreter języka skryptowego od razu po instalacji systemu. Są to bardzo potężne narzędzia dla przyszłych programistów czy administratorów, ponieważ pomagają w automatyzacji wielu żmudnych i zajmujących czas czynności, jak na przykład kompilowanie czy przenoszenie dużej ilości plików (nie mówiąc już np. o zmienianiu ich rozmiaru). Gorąco polecamy nauczyć się pisanie skryptów ułatwiających codzienną interakcję z komputerem. A naprawdę jest w czym przebierać – **GNU Bash**, **Perl**, **Python**, czy **Ruby**. Każdy z tych języków ma swoje zalety oraz wady, my natomiast zachęcamy do przetestowania każdego z nich, aby dobrać narzędzie, które najbardziej odpowiada naszym indywidualnym potrzebom. W Internecie można znaleźć społeczności użytkowników każdego z tych języków, więc w razie kłopotów zawsze będzie się można zwrócić o pomoc do kogoś, kto zna odpowiedzi na nurtujące pytania.

## Zaawansowane narzędzia do budowania

Pisanie większych aplikacji powoduje, że proces kompilacji staje się coraz bardziej złożony. Aby ułatwić kompilowanie większych aplikacji powstała cała gama programów ułatwiająca pracę z kompilatorem. Przykładami takich narzędzi są **GNU Make** lub **CMake**, które w połączeniu ze wcześniej opisanym kompilatorem GCC stanowią doskonałe środowisko do tworzenia oprogramowania.

## Przedmioty matematyczne

*(Algebra liniowa, Analiza matematyczna, Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka, Metody Numeryczne itp.)*

Tutaj również znajdziemy wiele przydatnych programów, które pozwolą sprawdzić, czy dobrze zrozumieliśmy materiał wyłożony na przedmiotach matematycznych.

Dla sprawdzenia obliczeń chyba nie ma lepszego programu niż **Scilab** lub **GNU Octave**. Wszelkie operacje macierzowe oraz inne można sobie rozpisać w postaci prostych skryptów, które okażą się być bardzo pomocne przy sprawdzaniu czy gdzieś nie pomyliliśmy się przy obliczeniach. Dodatkowo świetnie nadają się również do wizualizacji danych, co jest zdecydowanym plusem, kiedy zabieramy się za pisanie prac na zaliczenie oraz prac domowych na niektórych przedmiotach.

Przy nauce statystyki doskonałym narzędziem jest pakiet **GNU R**, który pozwala na między innymi przeprowadzanie testów statystycznych, generowanie danych o określonym rozkładzie, czy wizualizację danych, przydatną na niektórych przedmiotach.

## Pisanie prac, dokumentacji...

Jeśli widzieliście kiedyś dokumenty z pięknymi formułami matematycznymi oraz doskonale rozłożonym tekstem to prawie na pewno był on napisany przy pomocy **LaTeXa**. Jest to język opisu dokumentu, który pozwala na wygenerowanie świetnie wyglądających dokumentów technicznych oraz matematycznych. Doskonale nadaje się również do tworzenia dokumentacji technicznej projektów czy pisania pracy licencjackiej. W różnych dystrybucjach GNU/Linux można znaleźć bardzo dużo programów, z pomocą których będzie można przetworzyć dokumenty napisane przy użyciu LaTeXa (w Internecie znajduje się bardzo wiele tutoriali oraz książek - szczególnie godna polecenia jest książka na angielskim Wikibooks) do gotowych PDFów, które można przesłać prowadzącym. Dla osiągnięcia szybszych efektów można również skorzystać z gotowych programów do edycji dokumentów z częściowym podglądem na zasadzie WYSIAWYG, jak na przykład **LyX**. Jest to również bardzo dobry sposób na prowadzenie notatek na przedmiotach matematycznych, o ile prowadzący nie zabraniają korzystania z komputera na zajęciach.

## Środowisko pracy studenta matematyki

Nieocenioną pomoc w zgłębianiu zagadnień analizy i algebry stanowi **Wolfram Mathematica**. Pozwala rysować wykresy, co ułatwia zrozumienie zachowania “dzikich” funkcji jednej i wielu zmiennych. Umożliwia prowadzenie obliczeń symbolicznych, wyznaczanie granic, obliczanie wartości całek oznaczonych i nieoznaczonych. Program pozwala także uniknąć żmudnych obliczeń, związanych na przykład z odwracaniem macierzy. Ograniczone funkcjonalności dostępne są on-line na stronie Wolfram Alpha: <http://www.wolframalpha.com/?source=nav>



Studenci WMiI mogą bezpłatnie uzyskać licencję na program Wolfram Mathematica. Szczegóły dostępne są na stronie: <https://intra.matinf.uj.edu.pl/>

Bardzo przydatny bywa też **LaTeX**, opisany w poprzednim rozdziale. Nawet niechętni programowaniu matematycy cenią język **R**. Wykorzystywany jest podczas zajęć ze statystyki, ekonometrii i przedmiotów finansowych.

## Darmowe oprogramowanie - Microsoft i inne

Na początku października na skrzynkę instytutową dostaniesz maila o dostępie do Dreamsparka - wystarczy wtedy aktywować konto, przejść na wskazany adres i można pobierać oprogramowanie Microsoftu.

Microsoft DreamSpark to program zapewniający studentom z całego świata dostęp do profesjonalnych narzędzi Microsoft za darmo (jedynie do celów niekomercyjnych - nie można na nim zarabiać). Wystarczy się zarejestrować i potwierdzić swój status studenta, żeby móc korzystać z dostępnych tam produktów, takich jak:

### Systemy operacyjne

DreamSpark zapewnia dostęp do systemów operacyjnych Windows od wersji Windows 7 do najnowszego Windows 10.

DreamSpark gwarantuje Ci także licencje Windows 10 EDU. Windows 10 Enterprise i Education są wyposażone we wszystkie dostępne funkcje.

### Narzędzia programisty

Dzięki DreamSpark masz także dostęp do narzędzi dla deweloperów. Znajdziesz tu np. Visual Studio lub Kinect for Windows SDK.

Program Visual Studio 2015 to rozbudowane, zintegrowane środowisko programistyczne przeznaczone do tworzenia niesamowitych aplikacji dla systemów Windows, Android i iOS, a także nowoczesnych aplikacji sieci Web i usług w chmurze. Z Kinect for Windows SDK możesz tworzyć własne aplikacje przy użyciu kamery Kinect.

### Serwery

W sekcji „Servers” znajdziesz wszystkie możliwe oprogramowania do stworzenia profesjonalnej infrastruktury IT.

Są tu takie systemy jak Windows Server – system operacyjny dla serwerów, SQL Server – system zarządzania bazą danych, Exchange Server – system pocztowy, System Center – zestaw narzędzi, służący do zarządzania fizycznymi i wirtualnymi systemami albo nawet BizTalk Server – oprogramowanie firmy Microsoft, które zapewnia integrację między procesami biznesowymi w ramach przedsiębiorstwa lub między firmami.

### Aplikacje

W „Applications” masz dostęp do dodatkowych narzędzi typu Project – oprogramowanie do zarządzania projektami, Visio – narzędzie do pracy z materiałami wizualnymi i diagramami (np. UML) lub Access – program do obsługi relacyjnych baz danych.

### Darmowy dostęp do Windows Store

DreamSpark także zapewnia darmowy dostęp do Microsoft Windows Store i Windows Phone Dev Center, dzięki temu możesz bez żadnych kosztów wstawiać swoje własne aplikacje do sklepu Microsoftu. Licencja ta stanowi wyjątek - dzięki niej można wrzucać stworzone aplikacje także w trybie płatnym.

Nasz wydział ma także licencje na **Wolfram Mathematica** i **Maple** - szczegółowe instrukcje dostępne są na <https://intra.matinf.uj.edu.pl/> - trzeba chwilę poczekać aż admin zatwierdzi naszą licencję (zwykle max kilka dni).

Sam Uniwersytet też posiada licencje - warto zapoznać się z aktualnie dostępnymi na <http://www.dui.uj.edu.pl/oprogramowanie> - nie wszystko jest jednak dostępne dla studentów. Najciekawsze, dostępne na ten moment dla Was są: Altap Salamander, Esri ArcGIS, Noldus EthoVision, National Instruments Labview, Mathcad, OriginLab Origin Pro, PS IMAGO PRO, SAS Institute - zestaw edukacyjny, Statsoft STATISTICA, StatPoint Statgraphics Centurion. Dawniej dostępne były też programy takie jak Corel czy Kaspersky - niestety, na ten moment licencje wygasły i nie wiadomo, czy będą przedłużane.

# Studenci

## Koła naukowe

### Koło Matematyków Studentów UJ (KMS)

**Koło Matematyków Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego im. prof. Stanisława Zaremby** jest najstarszym kołem naukowym na naszym Wydziale. Założone w 1893 roku jest jedną z najdłużej działających organizacji naukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim. Obecnie Koło zrzesza studentów zainteresowanych matematyką oraz ma liczne grono sympatyków poza Instytutem Matematyki.

Koło zajmuje się organizacją życia studenckiego poprzez organizację różnych imprez w ciągu całego roku. Do tradycji należą już **Quasinarium Jesienne i Wiosenne**, które są wyjazdowymi pseudo-seminariami odbywającymi się w okolicach 11 listopada oraz długiego weekendu majowego. W czasie Quasinarium wygłaszane są referaty związane z matematyką, ale większość czasu przeznaczana jest na wędrowki i zabawy. Dłuższe, około tygodniowe wyjazdy odbywają się w przerwie semestralnej podczas **Szkoły Zimowej**, której tematyką od kilku lat jest Teoria Gier oraz w czasie **Szkoły Letniej**. Podczas tych wyjazdów również nastawiamy się na wspólną integrację i przyjemny odpoczynek od egzaminów. Kolejną ważną inicjatywą naukową jest **Międzyuczelniana Naukowa Sesja Studencka** w czasie której studenci mogą wczuć się w rolę wykładowcy i być może pierwszy raz w życiu wygłosić referat do innych uczestników na sali wykładowej.

Największym corocznym projektem Koła są obecnie **Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Matematyków**. Jest to konferencja odbywająca się we wrześniu, przygotowywana w całości przez nasze Koło. Warsztaty zawsze są tematyczne. Wszystkie wykłady i plakaty odnoszą się do wybranej w danym roku dziedziny matematyki. Zapraszamy na nie wybitnych specjalistów, a pracownicy naszego Wydziału obejmują nad nimi opiekę merytoryczną. Warsztatom towarzyszą liczne imprezy integracyjne w czasie których można poznać studentów z innych uczelni w kraju i za granicą.

W Kole znajduje się obszerna biblioteka zawierająca najbardziej potrzebne studentom książki, a także wiekowe, cenne woluminy. Katalog biblioteczny jest dostępny na naszej stronie internetowej. Zbieramy również stare egzaminy, które mogą pomóc przygotować się do sesji. Studentom młodszych lat chętnie pomagamy z zadaniami i tłumaczymy problemy.

Poza własnymi inicjatywami współtworzymy Konferencję Liczby Komputery Życie, pomagamy przy organizacji Dnia Wydziału, uczestniczymy w krakowskim Festiwalu Nauki na Rynku Głównym oraz Małopolskiej Nocy Naukowców.

W Kole prężnie działa sfera towarzyska. Codziennie spotykamy się w naszym lokalu, który prawie zawsze jest otwarty dla studentów. Organizujemy kostiumowy Bal Andrzejkowy i pomagamy przy Wydziałowym Spotkaniu Oplątkowym, przed którym pieczemy pyszne ciasta. Rozgrywamy też mecze siatkówki i piłki nożnej przeciwko drużynie pracowników Wydziału. Tradycją jest Mikołajkowy Turniej Szachowy oraz Konkurs na Cytat Roku w którym wybieramy najzabawniejsze powiedzonko usłyszane od prowadzących zajęcia. Od pewnego czasu Koło organizuje regularne ćwiczenia jogi, które są otwarte dla wszystkich chętnych (udostępniamy maty, koce i klocki).

Wszystkich chętnych, aby do nas dołączyć zapraszamy do naszego pokoju **1008 na I piętrze**. Można się z nami również kontaktować przez maila [kmsuj7@gmail.com](mailto:kmsuj7@gmail.com). Więcej informacji o nas można znaleźć na [www.kmsuj.im.uj.edu.pl](http://www.kmsuj.im.uj.edu.pl) oraz na [www.facebook.com/kmsuj](https://www.facebook.com/kmsuj).

### Koło Studentów Informatyki UJ (KSI)

**KSI ( )** - czternasta litera alfabetu greckiego (który z pewnością poznasz na Wstępie do Teorii Mnogości) na naszej uczelni zyskała szczególne znaczenie. Pod tym symbolem kryje się bowiem **Koło Studentów Informatyki UJ** - organizacja, którą powinien znać każdy student informatyki (i nie tylko!). Od prawie 40 lat zrzeszamy kreatywne i ciekawe świata osoby, które nie chcą ograniczać się wyłącznie do obowiązkowych zajęć na uczelni. Co więc robimy?

#### Bierzemy udział w organizacji wydarzeń, takich jak:

- **Studencki Festiwal Informatyczny** - największa studencka konferencja IT w Polsce, organizowana od 2005 roku;
- Konferencja **IT Academic Day** (Microsoft), Facebook tech talk, Google tech talk - spotkania z pracownikami największych firm IT na świecie, połączone z pizza party ;).

- Dzień Wydziału, Festiwal Nauki, Małopolska Noc Naukowców - gdzie prowadzimy popularnonaukowe warsztaty i pokazy skierowane głównie do uczniów.

### Rozwijamy pomysły i projekty naukowe w ramach Centrum Projektowego:

- w ramach naszej **serwerowni** umożliwiamy postawienie własnego serwera (fizycznego lub wirtualnego), otrzymanie zewnętrznego IP z puli Koła i odblokowanych przez adminów wydziałowych potrzebnych portów; jesteśmy też otwarci na projekty usług które możemy wdrożyć w serwerowni - ostatnio zaczęliśmy budowę klastra ze starych komputerów wydziałowych
- posiadamy **drukarke 3D** (zbudowaną przez naszych członków!);
- tworzymy własny system dostępu do siedziby Koła z użyciem zamka elektronicznego, wymagający od członka tylko legitymacji studenckiej;
- udostępniamy stanowiska do pracy i programowania, a wkrótce będziemy mieli również klaster obliczeniowy;
- udostępniamy warsztat, gdzie możesz spokojnie przyłutować, spiliować, skrócić, rozkręcić, zdiagnozować, czy też w jeszcze bardziej kreatywny sposób wykorzystać wszystkie dostępne u nas części i narzędzia;
- jesteśmy otwarci na nowe pomysły - zawsze znajdziesz u nas osoby i narzędzia, dzięki którym możliwa będzie zamiana planów na realny efekt!

### Dbamy o dobrą atmosferę, nawiązujemy owocne znajomości i odpoczywamy:

- w naszej siedzibie posiadamy wygodne kanapy i planszówki - niezastąpione w odreagowywaniu stresu przed egzaminem czy też codziennym relaksie w przerwach między zajęciami;
- pomagamy zrozumieć (i zdać!) przedmioty matematyczne i informatyczne - w Kole zawsze znajdziesz kogoś kto przeżył już dyskretną czy analizę i chętnie pomoże Ci w pokonaniu wszelkich trudności;
- dbamy o to by nie umrzeć z głodu - w końcu nie samym programowaniem żyje człowiek (choć dla niektórych może to być zaskoczeniem :) ) - w naszej siedzibie skorzystać możesz z mikrofalówki, lodówki, czajnika czy tostera i w doborowym towarzystwie zaspokoić jednocześnie głód fizyczny i głód wiedzy.

Jednak nasze Koło to przede wszystkim Wy. Ci, którzy w przerwie między jednym wykładem a drugim przyjdą do naszej siedziby w sali **1173**, zrobią sobie kawę lub tosta i usiądą na jednej z kanap. Ci, którzy godzinami dyskutują na temat wyższości C++ nad Javą (lub odwrotnie), rozwiązują skomplikowane zagadki programistyczne lub męczą się nad kolejnym zestawem zadań z algebry. Ci, którzy po prostu przyjdą do nas spotkać się ze swoimi znajomymi i pograć w planszówki.

Chcesz dowiedzieć się o nas czegoś więcej? Zajrzyj na nasz fanpage ([fb.com/ksi.uj](https://fb.com/ksi.uj)), stronę WWW ([www.ksi.ii.uj.edu.pl](http://www.ksi.ii.uj.edu.pl)) lub po prostu zajrzyj do sali nr **1173** na pierwszym piętrze! Pamiętaj: nie musisz być od razu członkiem Koła, aby przyjść i po prostu posiedzieć! Zapraszamy!

### Koło Naukowe Matematyki Finansowej UJ (KNMF)

**Koło Naukowe Matematyki Finansowej Uniwersytetu Jagiellońskiego** to przede wszystkim grupa dobrych znajomych o podobnych zainteresowaniach, gdzie często rodzą się cenne inicjatywy. To również miejsce wielu ważnych spotkań studentów z pracownikami naukowymi, pracodawcami, starszymi kolegami, w końcu z matematyką i dziedzinami pomocniczymi. Koło to także możliwość poznania przyszłych finansistów, ekonomistów oraz matematyków szczególnie nastawionych na wykorzystanie nauki w życiu codziennym. Wspólnie patrzymy w przyszłość i staramy się dostosowywać ją do naszych oczekiwań, bo choć cieszymy się z niespodzianek, to strasznie nie lubimy, jak coś nas zaskakuje.

Naszymi sztandarowymi projektami są „**Co po matematyce?**” - cykl spotkań z pracodawcami oraz „**Akademia Przyszłego Finansisty**” czyli seminaria wyjazdowe, gdzie staramy się połączyć dobrą zabawę z warsztatami przygotowywanymi przez naszych kolegów i zaproszonych gości. Oprócz tego dla członków Koła organizujemy wiele przydatnych szkoleń z zakresu finansów, a także narzędzi informatycznych niezbędnych w późniejszej pracy. Dzięki takiemu podejściu nie mamy problemów z dostaniem się na wakacyjne staże, czy ze zdobyciem pracy po studiach.

W naszym Kole funkcjonują również małe grupy naukowe nastawione na zdobywanie konkretnej wiedzy od podstaw. Niektórzy zajmują się giełdą, inni ryzykiem, a zdarzają się i tacy, których pasjonują gry hazardowe. Dzięki współpracy z organizacjami naukowymi zapewniamy też naszym członkom możliwość pomocy w pracach badawczych.

Koło to także skarbnica wiedzy. Tu dowiecie się jakie przedmioty wybrać, gdzie warto iść na staż lub jak przygotować się do egzaminu. Nasi starsi członkowie zawsze służą swoim doświadczeniem. Absolwenci często podsyłają nam także atrakcyjne oferty pracy.

Lubimy ze sobą spędzać czas. Często organizujemy wyjścia na laserowy paintball, imprezy kołowe, a podczas naszych wyjazdów uwielbiamy górskie wędrówki. Nawet tańczyć Was nauczymy – a są takie tańce, których nigdzie indziej nikt tak nie tańczy jak u nas!

Jeśli chcielibyście dowiedzieć się więcej na temat naszego Koła, sprawdźcie naszego facebooka: [facebook.com/knmf.uj](https://facebook.com/knmf.uj), stronę: [www.knmf.im.uj.edu.pl](http://www.knmf.im.uj.edu.pl) lub wpadnijcie do nas do Koła (pokój 0136). Często spotykamy się tam podczas przerw, żeby razem wypić kawę, przedyskutować problemy lub pograć w gry planszowe. Nie bądźcie zaskoczeni jeśli spotkacie nas tam o 7:30, jest to idealna pora na przedyskutowanie bieżących wydarzeń z rynków finansowych.

Jeśli chcielibyście do nas dołączyć, koniecznie napiszcie na [knmfuj@gmail.com](mailto:knmfuj@gmail.com) i umówcie się z nami na spotkanie! Nie czekajcie zbyt długo - najbardziej cieszymy się z najmłodszych studentów!

## Naukowe Koło Robotyki i Sztucznej Inteligencji UJ (NKR)

Koło powstało zaledwie kilka lat temu i prężnie się rozwija. Zajmujemy się zdobywaniem wiedzy z interesujących nas dziedzin – robotyki, sztucznej Inteligencji, Machine Learningu, Big Data, oraz projektami naukowymi. Koło Robotyki to także miejsce, gdzie można zawiązać wartościowe przyjaźnie.

### Kto może dołączyć do Koła?

Każdy student może do nas dołączyć - Ty również! Nie jest dla nas istotne na którym roku i jakim kierunku jesteś, my ze swojej strony oferujemy Ci możliwość czynnego udziału w ciekawych projektach, które mogą być połączone z Twoimi projektami zaliczeniowymi, pracą licencjacką lub magisterską.

W szczególności zapraszamy osoby zainteresowane:

- sztuczną inteligencją
- robotyką
- machine learningiem
- big data
- elektroniką

### Jakie projekty Naukowe rozwijają się w Kole?

- **Machine Learning Study Group (MLSG):** grupa zajmująca się Machine Learningiem na poziomie średnio zaawansowanym. Spotykamy się regularnie w celu wspólnego rozwiązywania zadań, czy omawiania zagadnień zawartych w opracowaniach naukowych.
- **Databusters:** grupa ta zajmuje się poznawaniem od podstaw zagadnień związanych z big data - zarówno algorytmiki, jak i technologii jej towarzyszących.
- **Quadrocopter:** projekt ten skupia się na konstruowaniu quadrocoptera korzystającego z kamery 3D, którego możemy wykorzystać m.in. do filmowania UJ. Obecnie na wyposażeniu Koła znajdują się dwa w pełni funkcjonalne Quadrocoptery sterowane przez układ Arduino Due, aczkolwiek pracujemy nad ich ulepszaniem, oraz budową kolejnych.
- **Lego:** pierwszy kontakt z robotyką? Super! W ramach projektu Lego członkowie Koła w prosty sposób mogą budować bardzo efektowne roboty z klocków lego i programować je w języku Java. Część z nich bierze później udział w ogólnopolskich zawodach robotycznych Krakrobot.
- **Turtlebot:** w ramach tego projektu implementujemy popularne algorytmy z użyciem platformy robotycznej TurtleBot.
- **LIDAR:** grupa ta skupia się na mapowaniu otoczenia oraz autonomicznej nawigacji w nim w oparciu o robota korzystającego z technologii lidar.

## Czy wy w tym Kole tylko się uczycie?

Nie, jasne, że nie! Nasza aktywność naukowa jest dosyć intensywna i pochłania większość naszego czasu, ale to nie znaczy, że nie mamy życia. W Kole istnieje kącik z wygodną kanapą i ekspresem do kawy - na kanapie często omawiamy szczegóły prowadzonych przez nas projektów, ale też się relaksujemy. Samo Koło to paczka przyjaciół, którzy chcą wspólnie robić fajne rzeczy. Jeśli szukasz miejsca, które Ci to umożliwi, nasze Koło na pewno będzie dobrym wyborem!

## Co nasze Koło może Ci zaoferować?

- swobodny dostęp do sprzętu, takiego jak:
  - roboty Lego Mindstorms NXT i EV3
  - Quadrokoptery (autorskiej konstrukcji)
  - mikrokontrolery Arduino
  - kamery Kinect
  - TurtleBot - mobilna platforma robotyczna
  - roboty Khepera - małe, zwinne roboty działające pod Linuksem
  - robot z Lidarem
  - Płytki AVR do programowania w języku C
  - podzespoły elektroniczne, które wspaniale nadają się zarówno do pracy z Arduino, jak i do zajmowania się samą elektroniką
- możliwość udziału w warsztatach, które są świetnym dopełnieniem toku studiów (uczymy rzeczy, których nie ma w programie studiów!), jak i okazją na poznanie czegoś nowego
- możliwość spotkania osób o podobnych zainteresowaniach, z którymi można wspólnie brać udział w projektach, oraz które z chęcią doradzą Ci na które przedmioty warto się zapisać, na co trzeba zwrócić szczególną uwagę i do którego prowadzącego warto się zapisać, by jak najwięcej wynieść z przedmiotu.
- luźną, naukową atmosferę oraz możliwość rozwoju swoich zainteresowań
- możliwość zdobycia doświadczenia w pracy zespołowej
- dostęp do przestrzeni do nauki, jak i relaksu

## Więcej informacji o naszym Kole znajdziesz:

- w naszej siedzibie: sale 1162, 1164
- na naszej stronie internetowej: <http://nkr.matinf.uj.edu.pl>
- na naszym profilu na Facebooku: <https://www.facebook.com/nkruj>

## Koło Naukowe Wolnego Oprogramowania “Slimak”

### O kole

Slimak jest jednym z najmłodszych kół naukowych, powstałych na Wydziale Matematyki i Informatyki UJ. Koło zostało założone w 2011 roku i już od samego początku przyświecały mu jasne i konkretne cele.

Software Liberation Maniacs Kraków (bo to kryje się pod tajemniczym akronimem) jest kołem, które chce przede wszystkim dzielić się wiedzą. Ponadto chcemy zwiększyć świadomość innych osób w kwestii tego, co jako programiści i studenci informatyki uważamy za fundamentalne w tej dziedzinie nauki - czyli wolnego oprogramowania.

### Działalność

Nasze cele realizujemy głównie poprzez organizację warsztatów, wykładów oraz konferencji. Staramy się umożliwiać studentom spotkania z ciekawymi ludźmi ze świata ruchów open-source oraz free software.

Lecz nasze koło to nie tylko cykliczne wykłady na celu uświadamianie korzyści płynących z używania wolnego oprogramowania i otwartych standardów. Oprócz tego, mamy szereg zainteresowań, które rozwijamy na spotkaniach kołowych oraz poprzez realizację wspólnych projektów.

Zajmujemy się programowaniem mikrokontrolerów. **Ile wart jest programista nierozumiejący urządzenia, które programuje?** - dotychczasowe edycje warsztatów były próbą odpowiedzi na to retoryczne pytanie. Na tego typu spotkaniach studiujemy architekturę układów i uczymy się jak dobrze pisać sterowniki, używając technologii o wolnych licencjach.

Organizujemy praktyczne warsztaty z programowania. Na tego typu zajęciach rozwiązujemy konkretne problemy, z którymi możecie zetknąć się zarówno na studiach jak i w przyszłej pracy. Mówimy o środowisku programisty oraz uczymy jak programować w różnych językach.

Uczymy się administracji serwerów i usług sieciowych, mając do dyspozycji własny serwer wydziałowy.

Na swoich wykładach mówimy o filozofii projektu GNU, programowaniu, bezpieczeństwie informacji oraz o wszystkim innym co jest związane z wolnym oprogramowaniem.

Bierzemy aktywny udział w wydarzeniach wydziałowych, takich jak Dni Wydziału, czy Małopolska Noc Naukowców na których przekazujemy swą wiedzę młodym ludziom i ich nauczycielom.

Współpracujemy ze szkołami. Pomagamy wdrożyć systemy GNU/Linux w placówkach, uczymy podstaw użytkownika i administracji oraz wspieramy przy ich utrzymaniu.

Mamy swój wkład w działalność organizacji promujących i reprezentujących wolne oprogramowanie, jak np. Free Software Foundation Europe. Bierzemy udział w światowych wydarzeniach popierających **free software** i otwarte standardy.

Organizujemy konferencje związane ze środowiskami wolnego oprogramowania jak np. [pkgsrCon2016](#), która związana była ze światem systemów z rodziny BSD.

A przede wszystkim służymy pomocą przy **przejściu na jasną stronę mocy**, czyli instalacji oraz nauce obsługi GNU/Linuksa i innych wolnych systemów operacyjnych.

Zapraszamy do wspólnego hakowania!

## Dołącz do nas

Nie jesteś pewien? Po więcej informacji zapraszamy na nasze strony internetowe <http://www.slimak.matinf.uj.edu.pl>! Możesz to też zrobić na naszym kanale IRC [#slimak@irc.pirc.pl](#) lub po prostu napisać do kogoś z Zarządu <https://www.slimak.matinf.uj.edu.pl/zarzad/>. Kawa? Herbata? Piwo? Hedgewars? Spotkajmy się!

Jeśli chcesz być na bieżąco, zachęcamy do śledzenia naszego bloga <https://www.slimak.matinf.uj.edu.pl/posts/>, na którym pojawiają się ważniejsze ogłoszenia (w tym terminy warsztatów) oraz do obserwowania tablicy ogłoszeń na wydziale :-)

## Koło Naukowe Bioinformatyki BIT

Koło rozpoczęło swoją działalność w czerwcu 2014. Zrzesza ono ponad 30 studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego zainteresowanych bioinformatyką, biologią obliczeniową, biocybernetyką oraz dziedzinami pokrewnymi, działających w 4 sekcjach:

- **informacyjnej**, która dba o promocję Koła poprzez stronę internetową, fanpage na portalu Facebook oraz przygotowywanie materiałów promocyjnych takich jak ulotki i plakaty,
- **naukowo-badawczej**, która jest przeznaczona dla osób pragnących poszerzyć swoją wiedzę w obrębie bioinformatyki i brać udział w projektach naukowych,
- **wydarzeń naukowych** zajmującej się organizacją konferencji naukowych (jak np wiosenna Konferencja **“Liczby Komputery Życie”**) oraz rozwijaniem współpracy z innymi kołami naukowymi,
- **organizacyjnej**, która wraz z sekcją naukowo-badawczą przygotowuje warsztaty i seminaria, promuje Koło podczas dni otwartych na uczelni oraz organizuje spotkania i wyjazdy integracyjne.

Każda z nich poświęcona jest odrębnej dziedzinie działalności KN BIT i pozwala jego członkom na pełne wykorzystanie swojego potencjału.

Liczne **warsztaty i seminaria** umożliwiają ich uczestnikom poszerzanie wiedzy oraz rozwijanie naukowych pasji, a także zdobywanie umiejętności praktycznych. Tematyka spotkań obejmuje różnorodne zagadnienia - od



modelowania i obrazowania biocząsteczek (PyMol, Gromacs), poprzez praktyczne wykorzystanie popularnych modułów bioinformatycznych w językach, takich jak Python, a skończywszy na projektowaniu leków.

Udział oraz koordynowanie **projektów kołowych** nie tylko kształtuje umiejętność pracy zespołowej, stanowi również świetne przygotowanie do późniejszej kariery naukowej (m.in. współpraca z Zespołem Ekologii Molekularnej i Behawioralnej z Instytutu Nauk o Środowisku UJ przy projekcie wyszukania genów w nowosekwencjonowanym genomie).

W Kole studenci mogą liczyć na pomoc innych członków dzięki spotkaniom w grupach wspomagających. Są one przeznaczone dla osób będących na niższych latach studiów lub mających problemy z przyswojeniem wiedzy z danego przedmiotu. Dzięki tej sekcji naukowo-badawczej można także uzyskać pomoc przy wyborze dodatkowych kursów internetowych (tz. MOOC oraz MOOR) i ich realizacji.

W posiadaniu Koła znajduje się **biblioteczka**, w której znaleźć można książki i materiały zgromadzone w trakcie studiów przez kołowiczów. Są to ciekawe pozycje książkowe (m. in. „Zrozumieć programowanie“, G. Coldwind, „Statystyka i chemometria w chemii analitycznej“, J. i J. Miller, „Biological Modeling and simulation - A survey of Practical Models, Algorithms, and Numerical Methods“, czy „An introduction to Bioinformatics Algorithms“), a także notatki z lat poprzednich.

BIT wydaje również własne **czasopismo** – „BioInfoWorld”. Jego celem jest przybliżenie bioinformatyki zarówno biologom, jak i informatykom. Czasopismo opracowywane jest z myślą o stworzeniu pomostu pomiędzy tymi pozornie odległymi gałęziami nauki. Poprzednie numery dostępne są pod adresem: [www.bit.ii.uj.edu.pl/bioinfoworld](http://www.bit.ii.uj.edu.pl/bioinfoworld). Osoby chętne do publikowania artykułu prosimy o kontakt mailowy: [\\*bioinfoworld.redakcja@gmail.com](mailto:*bioinfoworld.redakcja@gmail.com).

Kolejnym z obszarów działalności Koła jest udział i organizacja **konferencji naukowych**. Sekcja wydarzeń naukowych aktywnie wspiera przedsięwzięcia takie jak, organizowana przez studentów Koła Nauk Psychologicznych “PRAGMA” konferencja “Człowiek Zalogowany”, Dni Wydziału czy Festiwale Nauki.

Wraz z Kołem Matematyków Studentów UJ, Kołem Studentów Informatyki UJ oraz czasami innymi kołami organizujemy Ogólnopolską Konferencję **Liczby Komputery Życie**, która jest unikalnym na skalę kraju wydarzeniem bioinformatycznym skierowanym zwłaszcza do studentów i doktorantów. Uczestnicy, oprócz poszerzenia swojej wiedzy poprzez udział w wykładach i warsztatach, będą mieli okazję do prezentacji własnych wyników, kontaktu z ludźmi nauki oraz integracji ze środowiskiem akademickim z całej Polski, co pozwoli na wymianę doświadczeń pomiędzy młodymi adeptami bioinformatyki i może dać początek przyszłej współpracy naukowej.

W Kole możemy zawsze miło spędzić czas i obok zajęć stricte naukowych, nie brakuje także wspólnej integracji. Wraz z pozostałymi kołami i samorządem na naszym Wydziale organizujemy wspólną wigilię, bierzemy udział w spotkaniach integracyjnych, takich jak wieczory gier planszowych, czy korzystając z Wydziałowego pokoju gier, organizujemy turnieje tenisa stołowego oraz bilarda. Panuje u nas zawsze serdeczna i życzliwa atmosfera. Wzajemna pomoc i szczerze zainteresowanie problemami innych jest dla nas priorytetem.

Jesteśmy stosunkowo młodym, lecz prężnie rozwijającym się kołem naukowym. To wszystko sprawia, że tworzymy wyjątkowy zespół, który jest otwarty na nowych ludzi i nowe przedsięwzięcia. Serdecznie zapraszamy do śledzenia naszej działalności, a wszystkich zainteresowanych zapraszamy do współpracy! Każdy jest mile widziany, bo każdy może do naszej działalności wnieść coś nowego.

### Jak zostać członkiem?

Aby zostać członkiem Koła wystarczy opłacić składkę członkowską, wypełnić deklarację, a następnie dostarczyć członkowi Zarządu, który dokona jej akceptacji. Wzór deklaracji oraz statut dostępne są na stronie koła.

Siedzibą BIT jest **sala 1160**.

- [www.bit.ii.uj.edu.pl](http://www.bit.ii.uj.edu.pl)
- [www.facebook.com/koloBITUJ](https://www.facebook.com/koloBITUJ)
- [groups.google.com/d/forum/kolobioinformatykiuj](https://groups.google.com/d/forum/kolobioinformatykiuj)

### Koło Naukowe ImagineAcademy (grupa Microsoft .NET)

**Koło Naukowe ImagineAcademy** ma na celu budowanie i zrzeszanie społeczności entuzjastów nowych technologii.

ImagineAcademy jest prowadzone przez Microsoft Student Partnera.

Działalność wspierana jest przez firmę Microsoft, a jej efekty zostaną z wami na zawsze. Duży nacisk będzie kładziony na pracę w zespole ale również na integrację. Jako grupa pasjonatów będziemy się starać dzielić swoją wiedzę i rozwijać wzajemnie. Nie pozwoli na sytuacje, gdzie ktoś mający pomysł, a niebędący w stanie go wykonać zostanie sam.

Mamy nadzieję, że jak już do nas dołączysz, zostaniesz na dłużej. Widzimy się na spotkaniach!

### **ImagineAcademy prowadzi zajęcia w czterech sekcjach:**

**DEV** – Czy zaraz po urodzeniu twoje pierwsze brzmiały C++, C#? Jeśli nie, nie martw się! Z nami nawet początkujący programista sobie poradzi. Będziemy tworzyć od prostych konsolowych aplikacji, po zaawansowane aplikacje uniwersalne. Zacznij swoją przygodę już dziś!

**IT Pro** – Od zawsze zastanawiałeś się jak połączyć sensownie komputery w jedną sieć, a może po prostu pracujesz jako administrator i szukasz porad? Przyjdź, posłuchaj, wypowiedz się! A już jutro możesz być jednym z światowych przedstawicieli IT Pro...

**R&D** – W Research & Development zajmujemy się nowymi technologiami oraz pracujemy nad konkretnymi projektami. Celem naszym jest stworzyć mądre zastosowania dzisiejszej technologii w naszym codziennym życiu. Z naszymi projektami chcemy także wygrywać różne konkursy (takie jak np. ImagineCup) i zastosować nasze rozwiązania w naszej pracy w Kole żeby wspólnie osiągnąć większą produktywność.

**Juniors** – Pamiętasz jak byłeś w gimnazjum, a następnie w szkole średniej? Szukałeś ciekawych kół naukowych... ale nigdzie ich nie było! Pomóż nam wspierać uczniów w rozwoju swoich pasji informatycznych. Dlaczego uważamy, że warto? Bo sami pamiętamy jak to było parę lat temu... Przyjdź poprowadź parę zajęć, pomóż nam tworzyć markę sekcji junior pod szyldem ImagineSchool. Dlaczego inna nazwa? By przekonać uczniów, że to właśnie dla nich prowadzimy zajęcia.

Kontakt:

- ImagineAcademy - <https://www.facebook.com/ImagineAcademyUJ>
- ImagineSchool - <https://www.facebook.com/Junior.UJ>
- Fabian Kapuscik – <mailto:fabian.kapuscik@studentpartner.com>

## **Wydarzenia**

Poza zwyczajnym studiowaniem, studentom zdarza się robić inne ciekawe rzeczy. Czasem są to projekty naukowe (wymienione w opisach kół naukowych), a czasem wydarzenia - od najmniejszych, takich jak integracyjne grille, aż po duże międzynarodowe konferencje. Oto co regularnie współorganizujemy:

### **Konferencje**

#### **Studencki Festiwal Informatyczny**

Największa studencka konferencja IT w Polsce, organizowana od 2005 roku. Odbывается zazwyczaj w połowie marca. Organizują ją cztery krakowskie koła naukowe – poza Kołem Studentów Informatyki UJ są to: Koło Naukowe BIT AGH, Koło Naukowe Informatyki UEK i Koło Naukowe Informatyków PK.

Naszymi prelegentami byli m.in. Richard Stallman (twórca ruchu wolnego oprogramowania), Kevin Warwick („człowiek-cyborg”), Hakon Wium Lie (twórca CSS), Roman Kluska (założyciel OPTIMUSa) czy też Piotr Konieczny (redaktor naczelny Niebezpiecznik.pl). Poza wykładami, odbywają się też warsztaty prowadzone przez praktyków z firm czy kół naukowych.

Więcej informacji: [www.sfi.org.pl](http://www.sfi.org.pl)

#### **Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Matematyków**

Jest to trwająca tydzień konferencja, organizowana corocznie we wrześniu przez Koło Matematyków Studentów UJ. Każdego roku Warsztaty skupiają się wokół innej, wybranej dziedziny matematyki. W ciągu ich trwania studenci mogą wygłosić referat bądź przedstawić plakat, oczywiście w temacie danego roku. Zapraszani na nie są wybitni specjaliści, a opieką merytoryczną służą nam pracownicy naszego Wydziału. Co roku wydawana jest broszura zawierająca treści wykładów wygłoszonych w czasie Warsztatów, w której od kilku lat zamieszczane są również plakaty z sesji posterowej.



Oprócz części naukowej odbywającej się na sali wykładowej, Warsztatom towarzyszą wieczory integracyjne, podczas których można rozerwać się w gronie studentów z innych uczelni zarówno z Polski jak i zza granicy.

Więcej informacji: <http://kmsuj.im.uj.edu.pl/warsztaty/>

### **Liczby Komputery Życie**

Jest to unikalne na skalę kraju wydarzenie bioinformatyczne, umożliwiające dyskusję i nawiązanie współpracy pomiędzy przedstawicielami nauk matematycznych i przyrodniczych. Jest ona organizowana przez koła naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego: Koło Naukowe Bioinformatyki BIT, Koło Matematyków Studentów UJ, Koło Studentów Informatyki oraz inne koła.

W poprzednich latach panele konferencji były poświęcone tematyce: bioinformatyki, biomatematyki, modelowania matematycznego i komputerowego, biologii systemów, biologii molekularnej, genomiki, neuroinformatyki, czy projektowania leków.

Uczestnicy, oprócz poszerzenia swojej wiedzy poprzez udział w wykładach i warsztatach, mają okazję do prezentacji własnych wyników, kontaktu z ludźmi nauki oraz integracji ze środowiskiem akademickim z całej Polski. Pozwala to na wymianę doświadczeń pomiędzy młodymi adeptami bioinformatyki i może dać początek przyszłej współpracy naukowej.

Więcej informacji: [www.liczby-komputery-zycie.pl](http://www.liczby-komputery-zycie.pl)

### **IT Academic Day (ITAD)**

Jednodniowa konferencja odbywająca się w październiku (podczas tak zwanego "Pizza Week"), której głównym punktem programu jest wizyta pracowników Microsoft z ich głównej siedziby w Redmond – dzięki czemu istnieje możliwość rekrutacji na wakacyjne praktyki w USA. Organizują ją wspólnie grupy .NET na UJ oraz KSI.

Poza ciekawymi wykładami – prelegentami zazwyczaj są pracownicy dużych firm IT – zapewniona jest darmowa pizza dla każdego głodnego studenta. ;)

### **Międzyuczelniana Naukowa Sesja Studencka**

Organizowana przez KMS wraz z Kołami z innych krakowskich uczelni pozwala studentom na wygłoszenie referatu z dowolnej dziedziny matematyki. Jest to okazja by spróbować swoich sił w roli wykładowcy przed innymi uczestnikami sesji. W ostatnich latach przewidziany jest także blok wykładów adresowanych do licealistów. Wszyscy referenci otrzymują upominki ;)

### **Zawody**

#### **Ogólnopolskie Zawody Robotyki KrakRobot**

KrakRobot to zawody organizowane przez Naukowe Koło Robotyki i Sztucznej Inteligencji UJ. W odróżnieniu od typowych zawodów robotyki, KrakRobot to propozycja skierowana przede wszystkim do informatyków - co roku przygotowywane są nowe zadania o unikalnej strukturze, które wymagają od drużyn dużej dozy główkowania i skłaniają do skupienia się na programistycznej stronie zadania. Oparcie konkursu na zestawach LEGO Mindstorms pozwala szybko tworzyć swoje własne roboty osobom nieobeznanym z elektroniką i mechaniką, jednocześnie dając zawodnikom szansę na uzyskanie dodatkowej przewagi nad przeciwnikami dzięki pomysłowym konstrukcjom.

W zawodach o atrakcyjne nagrody (m.in. tablety multimedialne i zestawy LEGO Mindstorms) rywalizuje zazwyczaj kilkanaście drużyn z całej Polski. Dotychczas, od 2013 roku, odbyły się dwie edycje konkursu, formuła zawodów jest jednak kontynuacją podobnych wydarzeń organizowanych od 2009 roku na UJ (Turniej Robotów Walczących) i UAM w Poznaniu (PozRobot). Ostatnia edycja - KrakRobot 2014 - odbywała się w zabytkowych halach Muzeum Inżynierii Miejskiej na krakowskim Kazimierzu.

Więcej informacji: <https://www.facebook.com/Krakrobot>

## **Spotkania, warsztaty**

### **Facebook tech talk, Google tech talk i inne**

organizowane głównie przez KSI spotkania z firmami IT w sprawdzonej formule: techniczny wykład prowadzony przez pracownika firmy, trochę marketingu i rekrutacji (często z możliwością złożenia CV na miejscu), a na koniec... pizza party ;) Warto się pojawić, żeby przekonać się o dwóch rzeczach. Po pierwsze - w branży IT to firmy szukają nas, a nie odwrotnie. Po drugie - wielkie marki takie jak Google są na wyciągnięcie ręki dla każdego z Was!

Facebook i Google odwiedzają nas zazwyczaj w październiku.

### **Co Po Matematyce (CPM)**

Organizowany przez Koło Naukowe Matematyki Finansowej cykl spotkań z firmami - głównie z sektora finansowego, ale nie tylko. Ma na celu pokazanie, w jakich branżach zatrudnienie może znaleźć absolwent matematyki. Udział w spotkaniach to okazja, by poznać wymagania stawiane kandydatom i dowiedzieć się, jakie narzędzia matematyczne są szczególnie użyteczne dla kogoś, kto marzy o karierze rekina finansjery. Gościliśmy już UBS, State Street, PwC, Accenture, Noble Securities i wielu innych. Spotkania organizowane są od 2011r.

### **Dzień Wydziału, Festiwal Nauki, Małopolska Noc Naukowców...**

...organizowane kolejno w marcu, maju i we wrześniu. Są to duże cykliczne wydarzenia, mające na celu promowanie naszego Wydziału oraz nauki. Studenci naszego Wydziału organizują warsztaty i pokazy oraz aktywnie pomagają jako wolontariusze. Przykładowo, na Festiwalu Nauki co rok w gronie kół naukowych przejmujemy władzę w namiocie naszego Wydziału na krakowskim Rynku i chwalimy się tym, czym się zajmujemy.

### **Spotkania Dalek @ NKR**

Interesujesz się tematyką sztucznej inteligencji, machine learningu czy analizy danych, a nie wiesz jak zacząć? DALEK to grupa działająca przy Naukowym Kole Robotyki i Sztucznej Inteligencji. Spotykamy się co tydzień aby pracować wspólnie nad kursami online, tworzyć otwarte oprogramowanie machine learning i pisać publikacje, m.in. stworzyliśmy pakiet GMUM.r <http://r.gmum.net>, a w sierpniu prezentowaliśmy wyniki wspólnie z grupą GMUM na ECML w Porto, jednej z największych konferencji uczenia maszynowego. Zapraszamy!

### **Business Breakfast i English Discussion Club**

Uważasz, że za luzowanie ilościowe przyjdzie nam kiedyś zapłacić słoną cenę? A może sądzisz, że to jedyny ratunek dla wciąż pogrożonej w marazmie gospodarki? Właśnie takie tematy poruszane są w ramach spotkań dyskusyjnych organizowanych przez Koło Naukowe Matematyki Finansowej. Nie tylko omawiamy zagadnienia, nad którymi głowi się cały świat finansów, ale też szlifujemy swój angielski. Oprócz dyskusji poświęconych wybranemu wcześniej tematowi organizujemy spotkania, na których jeden z członków KNMF omawia aktualności ze świata biznesu, finansów i polityki.

## **Seminaria**

### **Seminaria Koła Bioinformatyki BIT**

...to cykliczne spotkania naukowe, podczas których prezentowane są wyniki badań członków koła, zaproszonych gości, jak również referaty popularnonaukowe. Umożliwiają one poszerzenie horyzontów naukowych w inny, bardziej niezobowiązujący sposób w miłej atmosferze. Jest to również doskonała okazja, aby zaprezentować się przed szerszą publicznością, a także wziąć udział w dyskusjach, które odbywają się po prezentacjach.

## **Integracja**

### **integracja ogólnowydziałowa**

**Nie samą nauką żyje człowiek.** Zgodnie z tym hasłem nasz wydział dba nie tylko o dobra naukowe ale również i o rozrywkę, dbając o odpowiednią integrację studentów. W ciągu roku akademickiego nie brakuje różnych atrakcji, wśród których każdy może znaleźć coś dla siebie:

- **grille** - jak wiadomo dla głodnego studenta nie ma nic lepszego niż kiełbaska pieczona w wyborowym towarzystwie. Grille często organizowane są przez koła naukowe działające na naszym wydziale w celu integracji członków, podejmowania ciekawych dyskusji oraz rozkoszowania się smakiem grillowanych mięs i warzyw (dla wegetarian)
- **turnieje planszówek** - gra w Neuroshimę czy Munchkina zawsze wyzwała dużo emocji oraz zaangażowania. A tam gdzie pozytywne emocje nierzadko pojawiają się również sojusze i przyjaźnie. Każde koło posiada swoje własne ulubione tytuły, nad którymi spędza długie godziny. Chcesz sprawdzić jakie? Zapraszamy do naszych kół :)
- **wyjazdy** - organizowane przez koła naukowe oraz WRSS wyjazdy są niepowtarzalną okazją do zawierania nowych znajomości oraz zacieśniania przyjaźni przy okazji zwiedzania najpiękniejszych zakątków Polski,
- **wyjścia do kina** - dzięki WRSS drogie bilety do kina to już nie problem. Zniżki przeznaczone specjalnie dla naszych studentów pozwalają delektować się magią kina bez obaw o dziurę w studenckim budżecie,
- **turniej bilarda oraz ping-ponga** - dzięki zaangażowaniu WRSS w zeszłym roku powstał na naszym Wydziale pokój gier. Wyposażone w stół do bilarda oraz ping-ponga oraz wszelkie akcesoria do tych gier pomieszczenie jest dostępne dla każdego studenta naszego wydziału i jest niezastąpionym miejscem do spędzania okienek pomiędzy zajęciami czy też odreagowywania stresu po ciężkich zajęciach. Turnieje bilarda oraz ping-ponga zawsze cieszą się ogromnym zainteresowaniem zarówno graczy jak i kibiców,
- **laserowy paintball** - organizowane przez WRSS wyjścia na laserowy paintball stanowią świetne rozwiązanie dla osób, które chciałyby przez chwilę poczuć się jak bohater swojej ulubionej gry, a jednocześnie nie lubią siniaków, które pozostawia tradycyjny paintball,
- **sala z fotelami** - dla osób preferujących bardziej statyczne formy relaksu przygotowany został również na naszym wydziale pokój z niezwykle wygodnymi pufami i fotelami, które pozwalają się odprężyć i na chwilę zapomnieć o tym jak ciężkie jest życie studenta :) Ogólnodostępny pokój znajduje się na parterze po stronie matematyki - naprzeciwko sali 0004,
- **imprezy wydziałowe oraz międzywydziałowe** - organizowane w najlepszych krakowskich klubach imprezy są wspaniałą okazją do integracji przy doskonałej muzyce i trunkach w specjalnie obniżonej dla nas cenie. Współpraca naszego samorządu z przedstawicielami innych wydziałów pozwala również na integrację nie tylko w gronie matematyków i informatyków ale również historyków, dziennikarzy czy przedstawicieli innych kierunków.

## Akademia Przyszłego Finansisty (APF)

Nic tak nie integruje grupy jak wspólny wyjazd, dlatego też Koło Naukowe Matematyki Finansowej regularnie udaje się do malowniczych górskich miejscowości na swoje wyjazdowe warsztaty. Są one okazją, by przedstawić własne zainteresowania naukowe oraz wysłuchać referatów zaproszonych prelegentów. Wśród gości znajdują się zarówno pracownicy Instytutu Matematyki UJ, jak i przedstawiciele zaprzyjaźnionych organizacji. Poruszana tematyka koncentruje się wokół zagadnień matematyki finansowej, ale wygłoszone referaty dotyczyły także numerycznego prognozowania pogody, uczenia maszynowego czy optymalizacji algorytmów.

## Quasinarium

Nazwa tej organizowanej przez KMS imprezy pochodzi od słów quasi oraz seminarium. Quasinarium to takie właśnie pseudo-seminarium, odbywające się w plenerze, podczas którego nacisk z kwestii naukowych przeniesiony jest na wycieczki, wypoczynek i integrację uczestników – ale oczywiście niezbędne na quasinarium, tak jak na szkole, są referaty. Zwyczajowo quasinarium odbywają się w górach, gdyż są to kilkudniowe wyjazdy – jeden organizowany jest na jesieni, w okolicach 11 listopada, a drugi – w trakcie długiego weekendu majowego.

**Zachęcamy do zaangażowania się! Dla każdego coś milego: chcesz podzielić się z innymi swoją wiedzą na jakiś temat? Zorganizuj warsztat lub miniwykład na jednym z wydarzeń! Chcesz zachęcić innych do studiowania na naszym Wydziale? Zostań wolontariuszem-przewodnikiem podczas Dnia Wydziału!**

Na zachętę dodamy, że dla organizatorów powyższych wydarzeń przewidziano zwolnienia z zajęć. ;)