

- теоретична математика
- математика з інформатикою (вчительський)
- обчислювальна математика
- статистичний аналіз даних
- використання математики

магістерська програма, денна і заочна форми

Спеціальності:

- біоматематика
- інформатична
- фінансова та страхова математика
- теоретична математика
- математика з інформатикою (вчительські)
- статистичний аналіз даних
- використання математики
- використання математики у фізиці

Математика та фінанси

Бакалаврська програма, денна форма навчання.

Підготовка за даним напрямом проводиться у співпраці із економічним факультетом.



UMCS

MARIA CURIE-SKŁODOWSKA UNIVERSITY
IN LUBLIN



Відчуй радість навчання Факультет математики, фізики і інформатики

Університет Марії Кюрі-Скłodовської
Pl. Marii Curie –Skłodowskiej 5 i 1
20-031 Lublin, Polska
tel: +48 81 537 52 12

www.mfi.umcs.lublin.pl

www.umcs.pl

www.irk.umcs.lublin.pl



$$\frac{\rho \mathbf{v}}{t} + \nabla \cdot [\rho \mathbf{v} \mathbf{v} - \mathbf{B} \mathbf{B} + \mathbf{P}^* + \mathbf{G}] = -\rho \nabla \phi$$

$$\rho (\mathbf{v} - \mathbf{B} (\mathbf{B} \cdot \mathbf{v})) = -\rho \mathbf{v} \cdot \nabla (\Phi + \phi) + \rho H -$$

$$\times [\mathbf{v} \times \mathbf{B} - \eta \mathbf{J} - \eta_H (\mathbf{J} \times \mathbf{B}) - \eta_{AD} (\mathbf{J} \times$$

$$= \left(\mathbf{g} \mathbf{g} - \frac{\mathbf{g} \cdot \mathbf{g}}{2} \right) / 4\pi G \quad \mathbf{g} = -\nabla$$

$$\mathbf{J} = \nabla \times \mathbf{B}$$

$$\nabla^2 \Phi = 4\pi G \rho$$

$$\mathbf{Q} = -\kappa_0 \nabla T - \kappa_{\parallel} \hat{\mathbf{b}} \hat{\mathbf{b}} \cdot \nabla T$$



UMCS

Факультет математики, фізики і інформатики



Чи знаєш, що?

Напрями «Технічна фізика» (спеціальності «Медична фізика» та «Новітні матеріали і техніки виміру») та «Математика та фінанси» - це напрями із додатковим державним фінансуванням. В рамках підготовки за цими напрямками ми пропонуємо студентам стипендії, оплачувані стажування (в тому числі за кордоном), практику у майбутніх працедавців, безкоштовні додаткові заняття з математики, фізики та інформатики. Окрім цього серед наших пропозицій Ви знайдете додаткові заняття, пристосовані до потреб ринку праці, професійні консультації, що мають на меті підготовку студентів до планування шляхів професійного розвитку, а також додаткові зручності для неповносправних студентів.

При факультеті діє Люблінська регіональна мережева академія SISCO, яка проводить курси в галузі комп'ютерних мереж, їх опрограмування і моніторингу. Факультет є учасником програми Microsoft MSDN Academic Alliance, що охоплює ліцензії на опрограмування Microsoft для студентів та працівників факультету.

На факультеті у приміщенні Інституту фізики функціонує інтерактивний Музей фізики.

Напрями підготовки

Фізика

бакалаврська програма (денна форма навчання)

- атомна безпека та радіологічна охорона
- молекулярна і медична біофізика
- експериментальна фізика
- теоретична фізика і астрофізика

магістерська програма (денна форма навчання)

Спеціальності:

- теоретична фізика
- сучасна прикладна фізика

Технічна фізика

Бакалаврсько-інженерська програма, денна форма навчання (3,5 р.)

Спеціальності:

- медична фізика
- сучасні матеріали і техніки вимірювання

Фізико-хімія нових матеріалів - Новий

Бакалаврсько-інженерська програма, денна форма навчання (3,5 р.).

Підготовка за даним напрямом проводиться у співпраці із хімічним факультетом.

Інформатика

Бакалаврська та магістерська програма, денна форма навчання

Спеціальності:

- комп'ютерна графіка
- медична інформатика
- програмістична
- мобільні системи і мережі

Математика

Бакалаврська та магістерська програма, денна та заочна форма навчання

Бакалаврська програма (денна і заочна форми навчання)

Спеціальності:

- біоматематика
- інформатична
- фінансова та страхова математика

Кар'єрні перспективи

Навчання на факультеті математики, фізики та інформатики призначене для осіб, що планують професійну кар'єру у якості:

- ◆ наукового працівника в промислових дослідницьких центрах, дослідних інститутах або вищих навчальних закладах
- ◆ вчителя
- ◆ працівника фірм ІТ
- ◆ спеціаліста-математика в установах пов'язаних з медициною, біологією, біотехнологією
- ◆ спеціаліста-математика у справах страхувань і ризиків банківського, актуарія в страховій галузі
- ◆ біржового маклера, аналітика фінансового ринку та ринку цінних паперів у банках і консалтингових фірмах
- ◆ дослідника в промислових лабораторіях, що розвивають нові технології
- ◆ спеціаліста в представництвах, що займаються охороною здоров'я, в лікарнях і фірмах, що проводять клінічні дослідження
- ◆ спеціаліста в державних установах та органах місцевого самоврядування, а також на підприємствах, установах і організаціях що, використовують методи накопичення, опису і обробки даних
- ◆ спеціаліста у військових установах
- ◆ працівника в спеціалізованих поліцейських лабораторіях

У рамках практик і студентського стажування факультет встановив співпрацю з багатьма потенційними роботодавцями: Інститутами Польської Академії Наук та іншими дослідними установами з усієї Польщі, банками, Центром Онкології Люблінської Землі, Люблінським медичним університетом, Підприємством Електронної Обчислювальної Техніки ZETO, Управлінням статистики в Любліні, Actuarial and Insurance Solutions, Deloitte Advisory у Варшаві, Infinite, CompuGroup Medical, агентством Allianz, Emperia Info, Britenet, Simple S.A.

Студентське життя

На Факультеті математики, фізики та інформатики дуже активно діють наукові товариства, в яких студенти розвивають свої зацікавлення, користуючись науковими лабораторіями і допомогою працівників факультету. Органи студентського самоврядування проводять благодійні акції, беруть активну участь в рекламі факультету під час Днів відкритих Дверей УМКС, а також під час організації Днів студентської культури "Kozienalia", організовують математичні фізичні, інформатичні конкурси, а також шаховий турнір до дня св. Миколая.

У Інституті фізики UMCS використовуються різноманітні т.зв. відкриті форми презентації і популяризації науки в т.ч. конкурс "Рік перед атестатом зрілості", лекції "Весна з астрофізикою", заняття для молоді середніх шкіл "Фізика на шістьку", лекції, з поєднані з демонстрацією "Зустрічі з фізикою".

Інститут Математики для учнів різних типів шкіл проводить "Коло для Олімпійців", організовує: Загальнопольський симпозиум молодих математиків, Математичні сутички, курси для випускників шкіл і лекції, що популяризують математику. Окрім цього інститут організовує також півфінал Міжнародного чемпіонату Франції з математичних та логічних ігор для мешканців з Любліна і околиць.

Інститут Інформатики проводить дослідження в області безпеки мережі і систем ІТ, робототехніки, комп'ютерної графіки і масштабних симуляцій кори мозку свавців. В процесі творення перша в Польщі мережева академія Enterasys. Інститут також займається розробкою комп'ютерних технологій для допомоги в лікуванні вад мовлення.