

Drodzy Kandydaci!

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki UMCS łączy w sobie tradycję i nowoczesność. W ciągu ostatnich lat, dzięki realizacji licznych projektów finansowanych ze środków unijnych, w istotnym stopniu zmodernizowana została infrastruktura dydaktyczna i badawcza Wydziału. Powstał nowy budynek Instytutu Informatyki, wyremontowane zostały sale dydaktyczne, zakupiono sprzęt dydaktyczny. Wydział posiada laboratoria, doskonale wyposażone w aparaturę, z którą studenci zetkną się w pracy zawodowej. Zapewniamy więc bardzo dobre warunki do studiowania.

Studenci studiów pierwszego stopnia na wszystkich kierunkach mogą zdobywać obszerną wiedzę z podstawowych dziedzin matematyki, fizyki i informatyki oraz umiejętności twórczego jej wykorzystania w samodzielnym rozwiązywaniu nietypowych problemów, również spoza tych obszarów. Zdobywają umiejętność programowania, administrowania systemami informatycznymi (sieci, bazy danych), korzystania z komputerowych baz informatycznych oraz posługiwania się komputerami z różnymi systemami operacyjnymi. Są dobrze przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia oraz do pracy w zespołach badawczych. Po uzyskaniu dyplomu magisterskiego możliwa jest kontynuacja kształcenia na studiach doktoranckich. Kompleksowy charakter Wydziału stwarza idealne warunki do studiowania.

Zapraszam do odwiedzenia Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki, gdzie można bezpośrednio zapoznać się z naszą ofertą dydaktyczną.



Prof. Zbigniew Korczak
Dziekan Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki



UMCS

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

pl. Marii Curie-Skłodowskiej 1
20-031 Lublin
tel. 81 537 52 12

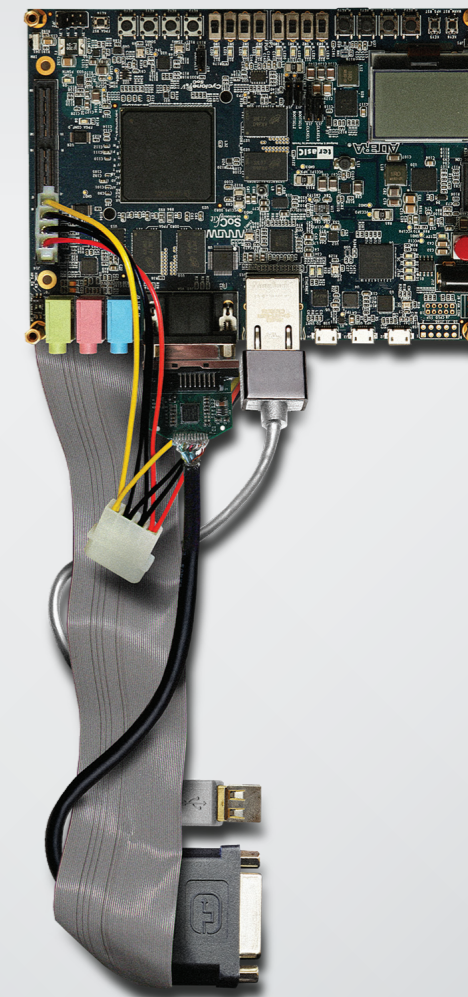
.....
www.mfi.umcs.pl
www.facebook.com/umcs.mfi

.....
www.umcs.pl

Biuro Rekrutacji UMCS

pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5
20-031 Lublin
tel. 81 537 58 80
e-mail: rekrutacja@umcs.pl

.....
www.kandydat.umcs.pl
www.irk.umcs.pl



WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI
I INFORMATYKI
TWÓJ KLUCZ DO SUKCESU

Kierunki studiów

- **Fizyka** – studia stacjonarne I i II stopnia
- **Fizyka techniczna** (3,5-letnie, inżynierskie) – studia stacjonarne I i II stopnia
- **Fizykochemia nowych materiałów** (3,5-letnie, inżynierskie) – międzyobszarowe studia stacjonarne I stopnia (kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałem Chemii)

NOWOŚĆ - studia w języku angielskim

- **Science and Technology** (Studia przyrodnicze i technologiczne) – międzyobszarowe studia stacjonarne I stopnia, z językiem angielskim jako wykładowym (kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałami Biologii i Biotechnologii oraz Chemii)

Możliwości rozwoju w czasie studiów

- **rozwijanie zainteresowań w kołach naukowych** – Studenckim Kole Naukowym Matematyków „Akademia Platońska”, Kole Naukowym Studentów Fizyki, Studenckim Kole Naukowym Informatyków, w ramach których studenci korzystają z laboratoriów naukowych i pomocy pracowników Wydziału
- **działalność w wydziałowym Samorządzie Studentów**, który prowadzi akcje charytatywne, bierze czynny udział w promocji Wydziału
- **organizacja konferencji oraz czynny udział w wydarzeniach popularyzujących naukę**,

- **Informatyka** – studia stacjonarne I i II stopnia
- **Matematyka** – studia stacjonarne I i II stopnia
- **Matematyka i finanse** – międzyobszarowe studia stacjonarne I stopnia (kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałem Ekonomicznym UMCS)

w piknikach i spotkaniach naukowych. Studenci wykonali kilka samodzielnych projektów, m.in. transformator Tesli, generator Marxa i detektor burz. Matematycy od wielu lat organizują Mikołajkowy Turniej Szachowy oraz projekcje filmów o tematyce matematycznej. Współpracują także ze studentami z Wydziału Prawa i Administracji UMCS przy organizacji warsztatów z rozwiązywania zadań logicznych

- możliwość udziału w **programach wymiany międzynarodowej** Tempus/Sokrates/Erasmus

Dlaczego warto studiować na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki

- **studia są dostosowane do potrzeb rynku pracy**, co gwarantuje uzyskanie wysokich kwalifikacji, niezbędnych w przyszłej pracy
- **Wydział prężnie współpracuje z ośrodkami naukowymi, firmami oraz przemysłem w kraju i za granicą**, np. z Ames Laboratory Iowa State University (USA), University of Warwick (Wielka Brytania), CNRS Grenoble (Francja), Max Born Institute w Berlinie (Niemcy), Zjednoczonym Instytutem Badań Jądrowych w Dubnej (Rosja), ETH Zurich, Department of Computer Science (Szwajcaria), Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Świerku, Centrum Badań Kosmicznych w Warszawie, Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana z Dukli, „WSK – PZL Świdnik”, Uniwersytetem Medycznym w Lublinie, Zakładem Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w Lublinie (ZETO), Actuarial and Insurance Solutions, Infinite, CompuGroup Medical, Britenet, Emperia Info, Simple S.A.
- Wydział organizuje **staże i praktyki** w wiodących firmach Lubelszczyzny oraz ogólnopolskich ośrodkach naukowych
- studenci mają możliwość korzystania z pracowni badawczych wyposażonych w **najnowocześniejszą aparaturę**, np. skaningowy mikroskop tunelowy (STM), urządzenie do pomiaru fotoemisji z kontową i spinową rozdzielczością (SARPES), spektrometry i spektrofotometry, latający koopter DRON, skaner i drukarka 3D, roboty humanoidalne, superkomputer Solaris, dzięki któremu możliwe jest rozwiązywanie problemów obliczeniowych wymagających potężnych zasobów
- Wydział posiada bardzo **dobrze wyposażone pracow-**

- nie dydaktyczne**, m.in. specjalistyczną pracownię optometryczną oraz pracownię fizyki medycznej. Znajduje się w nich aparatura tej samej klasy, co obecnie wykorzystywana przez lekarzy do diagnostyki chorób
- przy Wydziale działa **Akademia Sieciowa CISCO**, która w ramach studiów podyplomowych prowadzi szkolenia z zakresu sieci komputerowych, oprogramowania i monitoringu. Wydział uczestniczy też w programie **IT Academy Advanced Level** oraz posiada status autoryzowanego ośrodka szkoleniowego Microsoft
- Wydział posiada klastę obliczeniową SOLARIS, dzięki której prowadzone są badania nad wykorzystaniem superkomputerów w symulacjach cyfrowych zjawisk przyrodniczych oraz przetwarzaniu danych przestrzennych
- Wydział prowadzi różnego rodzaju **otwarte formy prezentacji i popularyzacji nauki**, m.in. „Pokazy z Fizyki”, konkurs „Rok przed maturą”, otwarte wykłady „Wiosna z astrofizyką”, „Fizyka jest OK!”, zajęcia dla młodzieży szkół średnich „Fizyka na szóstkę”, „Spotkania z fizyką”, „Kółko dla Olimpijczyków”, Ogólnopolskie Sympozjum Młodych Matematyków, Potyczki Matematyczne, Warsztaty Maturalne i wykłady popularyzujące matematykę w szkołach regionu lubelskiego. W korytarzach budynku Instytutu Fizyki można zwiedzać **interaktywne Muzeum Fizyki**
- w Instytucie Informatyki opracowywane są technologie komputerowe, wspomagające leczenie niepełności mowy oraz prowadzone są badania nad autyzmem z wykorzystaniem aparatury EEG

Możliwości zatrudnienia po studiach

Studia na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki przeznaczone są dla osób planujących karierę zawodową jako:

- pracownik naukowy w wyższych uczelniach, instytutach badawczych lub w przemysłowych centrach rozwojowych
- nauczyciel
- pracownik firm IT, zajmujących się budową, wdrażaniem lub administracją narzędzi i systemów informatycznych
- administrator systemów i sieci komputerowych oraz sieci www
- programista aplikacyjny i systemowy, projektant i analityk systemów baz danych, projektant systemów decyzyjnych
- konsultant w zakresie kompleksowej informatyzacji przedsiębiorstw, wdrożeniowiec i integrator systemów informatycznych
- specjalista matematyk ds. ubezpieczeń i ryzyka bankowego, aktuariusz w branży ubezpieczeniowej
- makler giełdowy, analityk rynku finansowego i kapitałowego w bankach i firmach konsultingowych
- specjalista w placówkach zajmujących się ochroną zdrowia, w szpitalach i firmach prowadzących badania kliniczne oraz instytucjach związanych z medycyną biologią, biotechnologią
- specjalista w administracji państwowej i samorządowej oraz przedsiębiorstwach, instytucjach i firmach wykorzystujących metody gromadzenia, opisu i przetwarzania danych
- pracownik w specjalistycznych laboratoriach policyjnych oraz w instytucjach wojskowych