

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

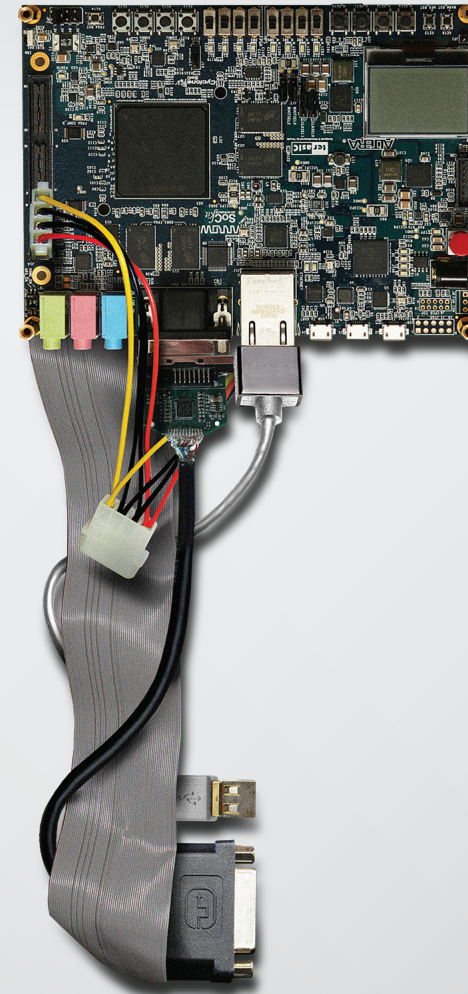
e-mail: rekrutacja@umcs.pl

www.kandydat.umcs.pl

www.irk.umcs.pl



facebook/studiuj



WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI I INFORMATYKI

TWÓJ KLUCZ DO SUKCESU

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), Instytutem Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie, Instytutem Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu, ETH Zurich, Department of Computer Science (Szwajcaria), Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Świerku, Centrum Badań Kosmicznych w Warszawie, Instytutem Agrofizyki PAN w Lublinie, Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana z Dukli, „WSK – PZL Świdnik”, Uniwersytetem Medycznym w Lublinie, Zakładem Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w Lublinie (ZETO), Urzędem Statystycznym w Lublinie, Instytutem Informatyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach, 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 kopter DRON, skaner i drukarka 3D, roboty humanoidalne, superkomputer Solaris, dzięki

któremu możliwe jest rozwiązywanie problemów obliczeniowych wymagających potężnych zasobów.

- Wydział posiada bardzo dobrze wyposażone pracownie 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 kłaster obliczeniowy SOLARIS, dzięki któremu 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”, „Koto 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.

INŻYNIERIA NOWOCZESNYCH MATERIAŁÓW

(kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałem Chemii)

Studia pierwszego stopnia stacjonarne, inżynierskie (3,5-letnie)

- Przedmioty maturalne:
- język obcy nowożytny
 - jeden przedmiot spośród: matematyka, chemia, fizyka i astronomia lub fizyka

FIZYKA

Studia pierwszego stopnia stacjonarne – rekrutacja na podstawie złożonego kompletu dokumentów, do wyczerpania limitu miejsc.

- Specjalności:**
- bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna
 - biofizyka molekularna i medyczna
 - fizyka doświadczalna
 - fizyka teoretyczna i astrofizyka

FIZYKA TECHNICZNA

Studia pierwszego stopnia stacjonarne, inżynierskie (3,5-letnie) – rekrutacja na podstawie złożonego kompletu dokumentów, do wyczerpania limitu miejsc.

- Specjalności:**
- fizyka medyczna
 - nowoczesne materiały i techniki pomiarowe

INFORMATYKA

Studia pierwszego stopnia stacjonarne

- Przedmioty maturalne:
- jeden przedmiot spośród: fizyka i astronomia lub fizyka (waga 0,6), informatyka (waga 0,6), matematyka (waga 1,0)

Studia drugiego stopnia stacjonarne – kwalifikacja na podstawie oceny na dyplomie ukończenia studiów wyższych w zakresie informatyki lub kierunku pokrewnego.

- Specjalności:**
- grafika komputerowa
 - informatyka medyczna
 - programistyczna
 - systemy mobilne i sieci

MATEMATYKA

Studia pierwszego stopnia stacjonarne – rekrutacja na podstawie złożonego kompletu dokumentów, do wyczerpania limitu miejsc.

- Specjalności:**
- biomatematyka
 - informatyczna
 - matematyka finansowa i ubezpieczeniowa
 - matematyka teoretyczna
 - matematyka z informatyką (studia nauczycielskie)
 - matematyka obliczeniowa
 - statystyczna analiza danych
 - zastosowania matematyki

Studia drugiego stopnia stacjonarne i niestacjonarne – rekrutacja na podstawie złożonego kompletu dokumentów, do wyczerpania limitu miejsc. O przyjęcie mogą ubiegać się absolwenci studiów wyższych w zakresie matematyki lub kierunku pokrewnego.

- Specjalności:**
- biomatematyka
 - informatyczna
 - matematyka finansowa i ubezpieczeniowa
 - matematyka teoretyczna
 - matematyka z informatyką (studia nauczycielskie)
 - zastosowania matematyki
 - zastosowania matematyki w fizyce (specjalność prowadzona tylko na studiach stacjonarnych)

MATEMATYKA I FINANSE

(kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałem Ekonomicznym)

Studia pierwszego stopnia stacjonarne

- Przedmioty maturalne:
- matematyka
 - język obcy nowożytny

- Specjalności:**
- rachunkowość i podatki
 - instytucje i instrumenty rynku finansowego
 - matematyka ubezpieczeniowa
 - metody statystyczne

SCIENCE AND TECHNOLOGY – studia prowadzone w języku angielskim

(Studia Przyrodnicze i Technologiczne; kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałami: Biologii i Biotechnologii oraz Chemii)

Studia pierwszego stopnia stacjonarne

- Rekrutacja na podstawie:
- złożonego kompletu dokumentów
 - dokumentu potwierdzającego znajomość języka angielskiego lub pochodzenia kandydata z kraju anglojęzycznego

Studia drugiego stopnia stacjonarne*

- Zasady rekrutacji:
- obywatele polscy i osoby z Kartą Polaka – na studia będą przyjmowani absolwenci studiów pierwszego stopnia lub magisterskich kierunków przyrodniczych

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki oferuje także **studia międzyobszarowe na kierunku geoinformatyka** (prowadzonym wspólnie z Wydziałem Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej). Zasady rekrutacji dostępne są w ulotce Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej – lidera.

Możliwości rozwoju w czasie studiów

- **rozwijanie zainteresowań w kołach naukowych** – Studenckim Kole Naukowym Matematyków „Akademii 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**,

*Planowany termin uruchomienia – rok akademicki 2015/2016.

- lub technicznych. O przyjęciu decyduje konkurs dyplomów licencjackich lub magisterskich. Od kandydatów będzie także wymagana znajomość języka angielskiego na poziomie B2.
- obcokrajowcy – wymagane jest posiadanie dyplomu ukończenia studiów przyrodniczych albo technicznych pierwszego stopnia lub jego odpowiednika (wg wykazu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego) oraz znajomość języka angielskiego na poziomie B2. O przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.

- w piknikach i spotkaniach naukowych. Studenci wykonali kilka samodzielnych projektów, m.in. transformator Tesli, generator Marx’a 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

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