

Kandydaci na studia powinni zwracać uwagę nie tylko na kierunki, jakie oferuje uczelnia. Dla przyszłych pracodawców bardzo ważne jest praktyczne przygotowanie do zawodu, które studenci zdobywają głównie na zajęciach w specjalistycznych laboratoriach.

Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie utworzyła 66. specjalistyczne laboratorium. Do dyspozycji studentów jest 17 pracowni wysokich technologii teleinformatycznych (np. laboratorium automatyki i robotyki, grafiki 3D i 2D), a także laboratorium finansowe i pracownia kryminalistyczna, kosmetyczna oraz kilkadziesiąt laboratoriów z nowoczesnymi terminalami komputerowymi.

### Zostań rekinem finansowym

Studenci finansów i rachunkowości, ekonomii, a także odrębnej ścieżki kształcenia biznes międzynarodowy, zdobędą umiejętności praktyczne w laboratorium finansowym symulującym giełdę. Przyszli finansisci będą dokonywać skomplikowanych operacji finansowych w warunkach pracy maklera, brokera, dealera walutowego i analityka finansowego. Laboratorium będzie wykorzystywane m.in. na zajęciach z zarządzania portfelem inwestycyjnym, analizy technicznej rynków finansowych, inżynierii finansowej i na warsztatach inwestycyjnych.

- To jedna z pierwszych takich inicjatyw w Europie Środkowo-Wschodniej. W laboratorium są 24 terminale analogiczne do tych, jakich używają maklerzy i analitycy finansowi. Profesjonalny sprzęt umożliwia łatwe i komfortowe posługiwanie się oprogramowaniem finansowym i wykresami cenowymi poszczególnych instrumentów finansowych - tłumaczy dr Andrzej Cwynar, dyrektor Instytutu Badań i Analiz Finansowych WSIiZ.

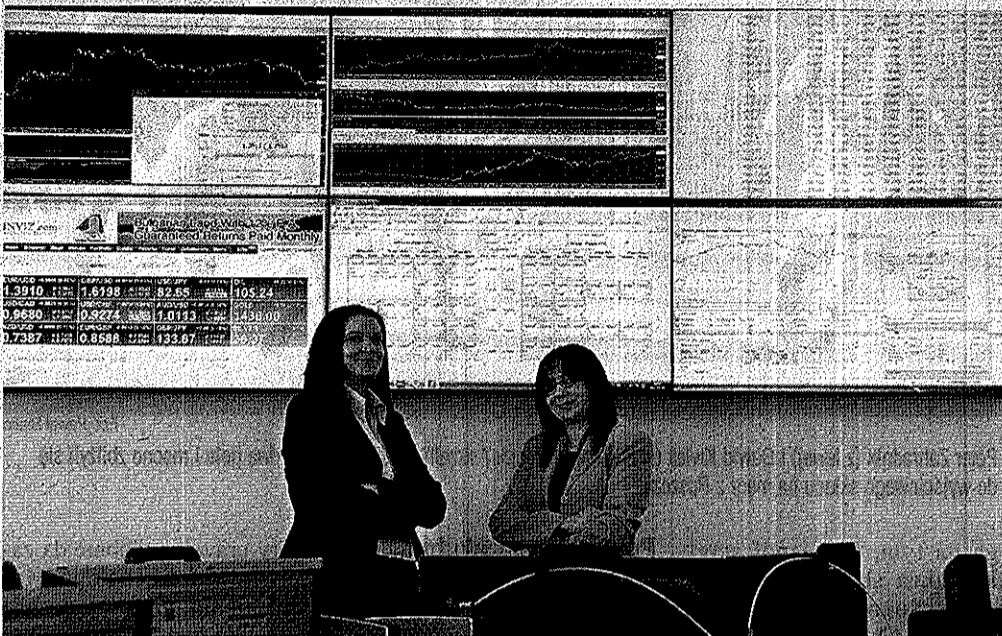
### Dla asów wywiadu

Przyszli pracownicy służb mundurowych, firm detektywistycznych i ochroniarskich poznają tajniki informatyki śledczej w laboratorium kryminalistyki. - W pracowni będą realizowane zajęcia z kryminalistyki i kryminologii na kierunku bezpieczeństwo wewnętrzne. Studenci będą wykorzystywać wiedzę teoretyczną w praktyce, opanują podstawowe dziedziny kryminalistyki: taktykę, technikę, strategię i metodykę kryminalistyczną - podkreśla gen. bryg. rez. dr Tomasz Bąk, prodziekan Wydziału Administracji i Nauk Społecznych w WSIiZ.

Porozumienie o współpracy podpisane przez uczelnię z Komendantem Głównym Policji i ścisła współpraca z Laboratorium Kryminalistyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Rze-

66 specjalistycznych laboratoriów z najnowocześniejszym sprzętem - do dyspozycji studenta

# Praktyczne studia gwarantują dobrą pracę



Student, który skorzysta z bogatej i nowoczesnej bazy WSIiZ, nie będzie miał problemu ze znalezieniem ciekawej i dobrze płatnej pracy. NZ. Laboratorium giełdowe.

szowie wyróżnia bezpieczeństwo wewnętrzne w WSIiZ na tle szkół wyższych w kraju.

Stosując metody z informatyki śledczej studenci bezpieczeństwa wewnętrznego będą się uczyć odzyskiwania i analizowania danych. Do ich dyspozycji będzie specjalistyczne laboratorium wyposażone m.in. w najbardziej ceniony na świecie program do informatyki śledczej EnCase Forensic, na jakim pracują np. jednostki dochodzeniowe, wojsko i wywiad. - Laboratorium wyposażone jest też w przenośne zestawy do informatyki śledczej i analiz śledczych telefonów, PDA, nawigacji itp. W laboratorium można też odzyskać informacje z telefonów komórkowych oraz kart SIM - wyjaśnia dr Mariusz Wrzesień, prodziekan Wydziału Informatyki Stosowanej w WSIiZ.

### Grafika komputerowa w jednym palcu

Z myślą o przyszłych grafikach komputerowych, montażystach, animatorach i programistach grafiki WSIiZ też utworzyła innowacyjne laboratoria. Studenci dziennikarstwa i komunikacji społecznej na specjalności: grafika komputerowa w mediach i Web design oraz studenci informatyki będą zdobywać w nich praktyczne umiejętności. - W laboratorium wirtualnej rzeczywistości i przetwarzania obrazu będą uczyć się obróbki i retuszu zdjęć, tworzenia modeli trójwymiarowych oraz animacji i

montażu filmów. Zdobędą umiejętność dodawania efektów specjalnych, tworzenia grafiki w grach komputerowych, programowania wirtualnych spacerów i prostych gier oraz obsługi studia fotograficznego - wyjaśnia Paweł Trojanowski z Katedry Reklamy, Grafiki Komputerowej i Nowych Mediów WSIiZ.

Imponujące wyposażenie laboratorium to: jedyna w Polsce wirtualna jaskinia 3D, 18 stacji kompleksowo wyposażonych w nowoczesne oprogramowanie do tworzenia grafiki. Studio motion capture pozwala na przenoszenie ruchu aktora na postaci wirtualne. W sali znajduje się też profesjonalne studio fotograficzne.

W laboratorium grafiki komputerowej i sztuki cyfrowej będą prowadzone zajęcia z obróbki wideo, składania materiałów filmowych, edycji grafiki rastrowej i wektorowej. Pomogą one studentom zdobyć wiedzę potrzebną do pracy w studiach graficznych lub filmowych. Przygotują grafików 2D i 3D, montażystów wideo, pracowników drukarni i studia fotograficznego. Studenci nauczą się, jak złożyć i skomponować materiał wideo, przygotować i wstawić efekty specjalne oraz obiekty trójwymiarowe. Laboratorium wyposażone jest w najnowsze oprogramowanie do edycji zdjęć, tworzenia grafik wektorowych, składu i innych działań związanych z grafiką 2D oraz do tworzenia grafiki 3D.

### Nowoczesne laboratoria medyczne i kosmetyczne

Dla studentów zdrowia publicznego i informatyki uczelnia oferuje zajęcia w laboratorium zdalnej diagnostyki medycznej, które przygotowuje wysoko wyspecjalizowane kadry techniczne wdrażające i utrzymujące nowoczesne technologie teleinformatyczne w szpitalach, ZOZ-ach, laboratoriach i in. ośrodkach.

- Studenci będą potrafili zastosować systemy komputerowe i teleinformatyczne w medycynie, począwszy od gromadzenia danych medycznych, poprzez ich przesyłanie, analizę, wizualizację oraz wykorzystanie we wspomaganiu podejmowania decyzji diagnostycznych i terapeutycznych - wyjaśnia dr inż. Krzysztof Pancierz z Katedry Zastosowań Systemów Informatycznych.

Laboratorium wyposażone jest m.in. w telemonitor i nowoczesny system teleinformatyczny do zdalnego monitorowania parametrów fizjologicznych pacjenta, Eye-tracker do diagnozowania zaburzeń mentalnych oraz syntezy częstotliwości, generatory funkcyjne, oscyloskopy, oprogramowanie wirtualnego laboratorium systemów pomiarowych (Lab-View).

Studenci kosmetyki i specjalności kosmetyka ogólna na zdrowiu publicznym zdobywają praktyczne umiejętności w specjalnym laboratorium.

Ćwiczą na najwyższej klasy nowoczesnych urządzeniach. Wśród nich są m.in. kombajny kosmetyczne wyposażone w ultradźwięki, peeling kawitacyjny oraz urządzenia do wykonania zabiegu mikrodermabrazji diamentowej, mezoterapii bezigłowej i sprzęt wyposażony w fale RF itp.

Studenci wykonują zabiegi na całe ciało, np. ujędrniające, antycellulitowe, relaksujące, manicure, pedicure. Odbывают się też zajęcia z wizazu i analizy kolorystycznej - podaje szczególnie Paula Forys z Katedry Kosmetyki WSIiZ.

### Raj dla informatyków i programistów

W otwartym w maju Centrum Edukacji Międzynarodowej WSIiZ znajduje się 17 innowacyjnych laboratoriów, zaawansowanych technologii teleinformatycznych, które wykształca praktycznie przyszłych informatyków i programistów.

Do laboratorium automatyki i robotyki WSIiZ zakupiła kilkanaście nowoczesnych robotów: humanoidalnych, przemysłowych, kołowych i gąsienicowych oraz robota kroczącego i sterowniki PLC. Studenci będą się uczyli obsługi poszczególnych typów robotów oraz pracy z wykorzystaniem najnowszych programowalnych sterowników logicznych - podkreśla Jacek Jamiński, opiekun laboratorium. - Jest to praktyczne przygotowanie na światowym poziomie do zawodu automatyka robotyka, inżyniera programowalnych układów cyfrowych oraz informatyka.

W laboratorium inżynierii oprogramowania będą kształcić się wysokiej klasy programiści udoskonalający projektowanie i wytwarzanie systemów oprogramowania oraz mechanizmów zarządzania ryzykiem i bezpieczeństwem systemów informatycznych.

Pracownia jest wyposażona w zaawansowane aplikacje modelowania; oprogramowania i analizy procesów biznesowych - wyjaśnia dr inż. Arkadiusz Lewicki z Katedry Zastosowań Systemów Informatycznych WSIiZ.

By podnieść kwalifikacje przyszłych programistów, WSIiZ stworzyła laboratorium inteligentnych systemów informacyjnych. Tu studenci infor-

matyki będą realizować badania z zakresu diagnostyki obrazowej. Laboratorium pozwala na akwizycję obrazu z kamery termowizyjnej i dermatoskopu oraz poznanie zjawisk wpływających na ten proces. Profesjonalne oprogramowanie służy do analizy obrazów z wykorzystaniem zaawansowanych algorytmów obróbki grafiki.

Z myślą o zapewnieniu jak najszerzej kwalifikacji informatykom WSIiZ stworzyła laboratorium akustyki i przetwarzania dźwięku. Tu przygotowanie zdobędą przyszły programiści procesorów sygnałowych dla potrzeb akustyki i telekomunikacji. Natomiast tajniki przewodowych i bezprzewodowych sieci komputerowych studenci informatyki poznają w laboratorium zaawansowanych technologii sieciowych i bezprzewodowych wyposażonym w nowoczesny sprzęt sieciowy firmy CISCO.

- Studenci zapoznają się z szerokim spektrum nowoczesnych technologii stosowanych we współczesnych sieciach teleinformatycznych. Zdobędą też umiejętności praktyczne z projektowania, administrowania i zarządzania sieciami komputerowymi, a także bezpieczeństwa sieciowego. Uczestnicząc w autoryzowanych szkoleniach uzyskają certyfikaty CISCO - wyjaśnia dr inż. Janusz Kolbusz z Katedry Elektroniki i Telekomunikacji WSIiZ.

Zajęcia symulacyjne w laboratorium projektowania sieci komputerowych i teleinformatycznych to jedna z podstawowych metod zdobywania wiedzy o projektowaniu i konfiguracji sieci komputerowych i teleinformatycznych. Umożliwia ona m.in.: tworzenie projektów sieci LAN i WAN i zabezpieczeń sieciowych.

Na rynku pracy wzrasta zapotrzebowanie na inżynierów sieci komputerowych. W laboratorium fizyki optoelektroniki i miernictwa telekomunikacyjnego (światłowody) będą kształcić się specjaliści z tej dziedziny na kierunku informatyka. Zdobędą umiejętności związane z instalacją infrastruktury kablowej dla sieci światłowodowej LAN oraz łącza WAN.

Tylko studiować!