



Uniwersytet Ekonomiczny
we Wrocławiu

INFORMATYKA W BIZNESIE

Kontakt: Sekretariat

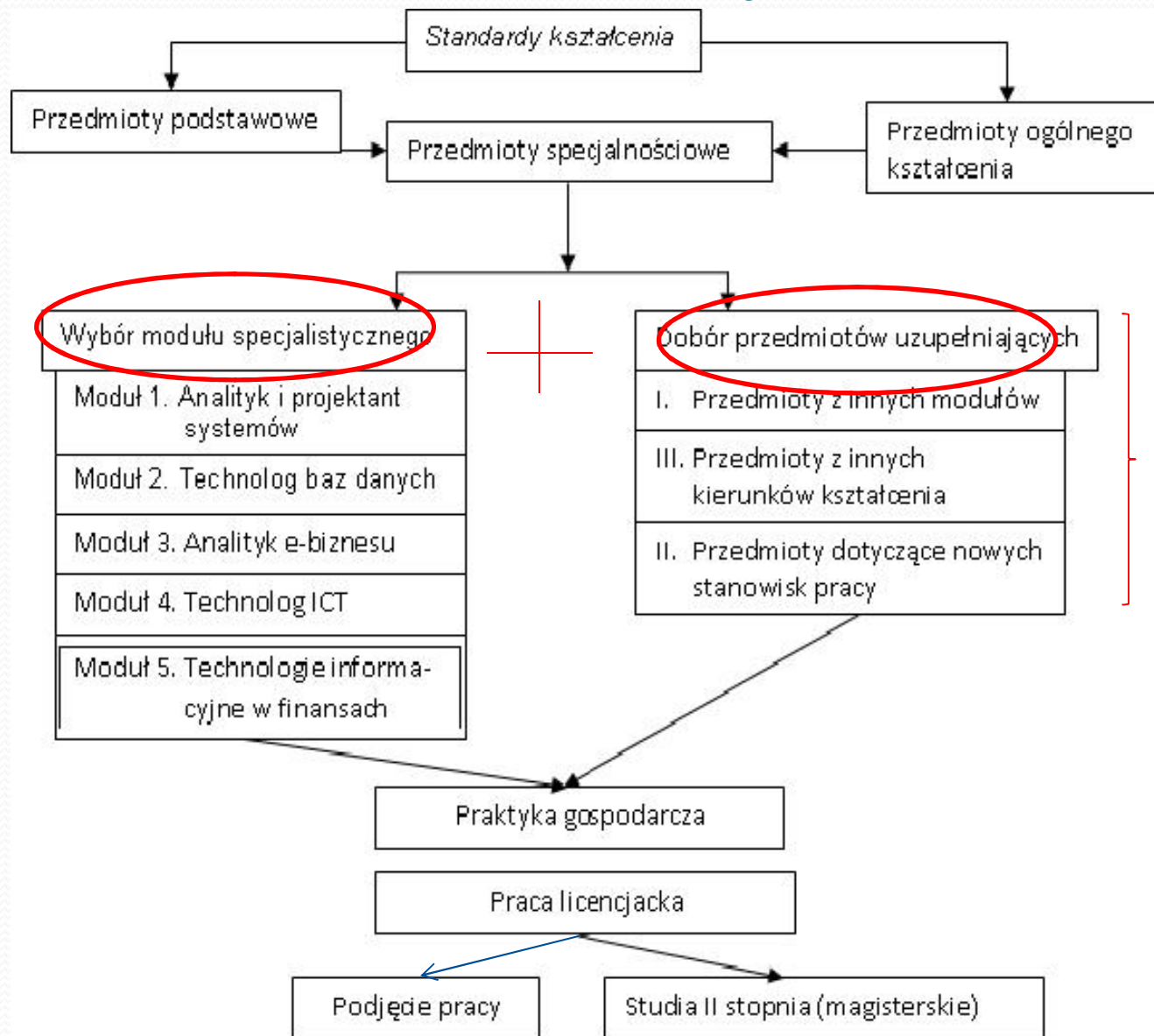
zif_ti@ue.wroc.pl

jerzy.korczak@ue.wroc.pl

<http://kti.ue.wroc.pl>

<http://ib.ue.wroc.pl>

Model kształcenia na licencjacie



Σ 540 godz.



MODUŁY - I STOPIEŃ

- 1) Analityk i projektant systemów – prof. dr hab. Bogdan Franczyk
- 2) Technolog baz danych – prof. dr hab. Mieczysław Owoc
- 3) Analityk e-biznesu – prof. dr hab. Jadwiga Sobieska-Karpińska
- 4) Technolog ICT – prof. dr hab. Jerzy Korczak
- 5) Technologie informacyjne w finansach – prof. dr hab. Krzysztof Jajuga

Moduł \cong specjalność w informatyce



Analitik i projektant systemów przedmioty specjalnościowe

Administrowanie systemami IT

Analiza i projektowanie serwisów WWW

Analiza systemowa

Architektura komputerów i systemy operacyjne

Ergonomia systemów

Języki modelowania procesów biznesowych

Projektowanie systemów rozproszonych

Strategie implementacji i testowania systemów IT

Wstęp do systemów wieloagentowych

Zarządzanie zmianami

Zintegrowane systemy informatyczne



Technolog baz danych - predyspozycje

- ❖ Kreatywność i zdolność generowania nowych rozwiązań
- ❖ Analityczne myślenie i zdolność syntetycznego prezentowania wniosków
- ❖ Systematyczność i zdolność ewolucyjnego kształtowania zmian
- ❖ Samodoskonalenie i zdolność strukturalizacji danych
- ❖ Współpraca w zespołach i łatwość argumentacji



Technolog baz danych – wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu informatyki ekonomicznej, zarządzania i funkcjonowania MSP
- ❖ Wiedza specjalistyczna o metodach tworzenia i eksploatacji baz danych
- ❖ Znajomość środowiska narzędziowego funkcjonowania baz danych
- ❖ Wiedza o zastosowaniach baz danych w MSP
- ❖ Wiedza o normach i regułach pracy w zespołach
- ❖ Możliwość uzyskania certyfikatów renomowanych firm informatycznych w zakresie baz danych (np. Oracle SQL)



Technolog baz danych - umiejętności

- ❖ zastosowania wiedzy specjalistycznej z zakresu baz danych w biznesie (w szczególności MSP)
- ❖ użycia oraz oceny rozwiązań baz danych w MSP
- ❖ tworzenia i eksploatacji baz danych dla różnych obszarów zastosowań
- ❖ współdziałania w realizowanych projektach baz danych w MSP
- ❖ efektywnego zarządzanie danymi
- ❖ samodoskonalenia, adaptacji i działania w różnych warunkach i nowych technologiach informacyjnych



Technolog baz danych - przedmioty specjalnościowe

- Administrowanie systemami IT
- Architektura komputerów i systemy operacyjne
- **Doskonalenie i optymalizacja baz danych**
- Języki modelowania procesów biznesowych
- **Modelowanie baz danych**
- **Rozproszone bazy danych**
- Strategie implementacji i testowania systemów IT
- **Systemy zarządzania bazami danych w Internecie**
- **Technologie obiektowe**
- Zarządzanie zmianami
- **Zastosowania baz danych**

Technolog baz danych – rynek pracy

The image displays two job portals side-by-side. The left portal is **pracuj.pl**, which shows 20343 offers. It features a search bar with the term "bazy danych" and filters for categories like "Informatyka/Programowanie" and "Projektowanie/Wdrażanie". The right portal is **Jobs.co.uk**, advertising "The Successful CV Company" with 13214 jobs from 1258 recruiters. It shows a search for "databases" and a specific job listing for a "LEAD ORACLE DBA AND SYSTEMS CONSULTANT" at the University of Hertfordshire, posted on 9th Dec. The job description mentions a salary of £45,300 - £51,000 pa and requires an experienced database expert.

pracuj.pl mamy 20343 oferty pracy!

Jobs.co.uk Home Career Tools Mobi Site Partners News Recruiter Area Register Here or Sign In

The Successful CV Company 13214 jobs, from 1258 recruiters online

Register TODAY, Jobs can find you Candidate Register Shortlist Search Sign In

Jobs of the week C+E drivers needed Essex Negotiable Posted: 29 Nov 2011

Recruiting Now network REE HOMES EMPYATES REAL ESTATE DUBAI porter moore THE Education NETWORK Education Recruitment Specialists

praca, oferty pracy bazy danych, Inform 25 wyników na stronie

Administratoryzy Baz Da Hays Poland wizytówka

Programista PHP i baz c Home Broker S.A.

Administrator baz danych ELAN IT Resource Sp. z o.o. wizytówka

Job Search Description: Show Hide Sort by: Job Title Date Salary Descending

Keyword Search Title Only All Fields

databases Exact Phrase All of the above words Any of the above words

Advanced Search / Refine Search

Search Results Page 1 of 10. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Next Last

LEAD ORACLE DBA AND SYSTEMS CONSULTANT 9th Dec

Sector: IT / Telecoms Jobs Location: Hatfield, Hertfordshire Salary: £45,300 - £51,000 pa Description: We are looking for a qualified experienced database and application expert to lead the development and management of our enterprise-wide 24/7 Oracle database infrastructure and the associated staff team. You will need excellent practical.. more

University of Hertfordshire Shortlist



Analitik e-biznesu - predyspozycje

- ❖ Zdolności analityczne
- ❖ Łatwość przyswajania nowych technologii
- ❖ Umiejętność pracy w grupie, współdziałania w zespołach projektowych
- ❖ Chęć samodoskonalenia
- ❖ Dążenie do poznawania najnowszych technologii internetowych



Analitik e-biznesu - wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Pogłębiona znajomość współczesnych standardów projektowania serwisów internetowych
- ❖ Wiedza o technologiach komunikacyjnych w e-biznesie
- ❖ Wiedza dotycząca aspektów technologicznych i organizacyjnych e-handlu
- ❖ Znajomość zasad funkcjonowania organizacji wirtualnych
- ❖ Wiedza o zarządzaniu zmianami w przedsiębiorstwie opartym na technologiach ICT



Analitik e-biznesu - umiejętności

- ❖ Selekcji optymalnych strategii implementacji systemów informatycznych
- ❖ Doboru metod i narzędzi wspomagających realizację przedsięwzięć e-biznesowych
- ❖ Projektowania stron internetowych, zarządzania serwisem WWW
- ❖ Analizy i syntezy problemów e-biznesowych
- ❖ Pracy w zespole projektowym i zarządzania pracą zdalną
- ❖ Wykorzystania technologii ICT w e-biznesie



Analitik e-biznesu - przedmioty

- ❖ Aplikacje e-biznesu
- ❖ Języki modelowania procesów biznesowych
- ❖ Strategie implementacji i testowania systemów IT
- ❖ Internetowe narzędzia programowania
- ❖ Projektowanie stron WWW
- ❖ Zaawansowane technologie komunikacyjne
- ❖ Wdrażanie portali korporacyjnych
- ❖ Infrastruktura e-handlu
- ❖ Kierowanie zespołami wirtualnymi
- ❖ Administrowanie systemami IT
- ❖ Zarządzanie zmianami



Analitik e-biznesu – rynek pracy

- ❖ analityk, projektant, technolog, administrator aplikacji e-biznesowych
- ❖ konsultant przedsięwzięć e-biznesowych we wszystkich rodzajach przedsiębiorstw, organizacji i instytucji
- ❖ koordynator ds. wdrożeń systemów e-biznesu



Technolog ICT

Predyspozycje:

- ❖ Systematyczność, organizacja, uporządkowanie
- ❖ Samodoskonalenie, ciekawość nowych idei ICT, podejmowanie wyzwań i nowych projektów
- ❖ Współpraca w zespołach i łatwość przekonywania i nawiązywania kontaktów
- ❖ Analityczne i techniczne myślenie
- ❖ Odwaga w podejmowaniu decyzji



Technolog ICT

Wiedza i efekty kształcenia :

- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu informatyki ekonomicznej, zarządzania i funkcjonowania MSP
- ❖ Wiedza specjalistyczna o metodach i narzędziach ICT, tendencjach rozwoju ICT
- ❖ Wiedza o zastosowaniach ICT w MSP
- ❖ Wiedza o normach i regułach pracy w zespołach



Technolog ICT – przedmioty do wyboru

- ❖ Architektura komputerów i systemy operacyjne
- ❖ Zarządzanie zmianami
- ❖ Administrowanie systemami IT
- ❖ Komputerowe wspomaganie projektowania
- ❖ **Języki modelowania procesów biznesowych**
- ❖ Identyfikacja wymagań użytkowników systemów IT
- ❖ Organizacja i wdrażanie portali korporacyjnych
- ❖ Protokoły sieciowe
- ❖ **Systemy zarządzania bazami danych w Internecie**
- ❖ Technologie obiektowe
- ❖ Strategie implementacji i testowania systemów IT
- ❖ **Zintegrowane systemy informatyczne**



Technolog ICT

Umiejętności:

- ❖ zastosowania wiedzy specjalistycznej z zakresu ICT w biznesie (w szczególności MSP)
- ❖ użycia oraz oceny rozwiązań ICT w MSP
- ❖ współdziałania w projektach ICT w MSP
- ❖ efektywne zarządzanie zasobami ICT
- ❖ samodoskonalenia, adaptacji i działania w nowych warunkach i nowych technologiach informacyjnych

Technolog ICT – rynek pracy

The image displays two screenshots of job portals. The left screenshot shows the Polish portal 'pracuj.pl' with search results for 'specjalista ds. informatyki'. The right screenshot shows the UK portal 'Jobs.co.uk' with a search for 'computer science, management'.

Left Screenshot (pracuj.pl):

- Browser: Firefox
- URL: www.pracuj.pl/praca/specjalista ds. informatyki;kw
- Message: mamy 19488 ofert pracy!
- Navigation: Oferty pracy, Mój pracuj, Kariera, Edukacja, Student, Manage
- Search Results:
 - Category: wszystkie (checked), Informatyka/Programowanie (93), Informatyka/Administracja (78), Instalacja/Utrzymanie/S... (28), Analiza (23), Doradztwo/Konsulting (17)
 - Words in ad: specjalista ds. informatyki
 - 167 ofert pracy dla: specjalista x informatyki x
 - 25 wyników na stronie
 - Job listing: Specjalista ds. IT – Help Desk, Artech Polska Sp. z o.o.

Right Screenshot (Jobs.co.uk):

- Browser: Firefox
- URL: www.jobs.co.uk/candidate/vacList.asp
- Logo: Jobs.co.uk
- Navigation: Home, Career Tools, Mobi Site, Partners, News, Recruiter Area (Register Here or Sign In)
- Text: The Successful CV Company, 12485 jobs, from 1248 recruiters online
- Buttons: Register TODAY, Jobs can find you, Candidate Register, Shortlist, Search
- Section: Jobs of the week (There are currently no Jobs)
- Section: Recruiting Now (network, ERE HOMES EMIRATES REAL ESTATE DUBAI)
- Job Search:
 - Description: Show (checked), Hide
 - Sort by: Distance, Job Title, Date (checked), Salary
 - Keyword Search: computer science, management
 - Options: Exact Phrase, All of the above words (checked), Any of the above words
 - Advanced Search / Refine
- Search Results Page 1 of 1.
- Job listing: Scrum Master / Agile Coach, Distance: 0 miles, Sector: IT / Telecoms Jobs, Location: London



Specjalista IT w finansach - przedmioty

Analiza fundamentalna w przedsiębiorstwie

Badania marketingowe

Decyzyjne rachunki kosztów wspomagane komputerowo

Finansowe bazy danych

Inkubatory i parki technologiczne w zarządzaniu biznesem

Komputerowe systemy bankowe

Matematyka finansowa

Rynek finansowy

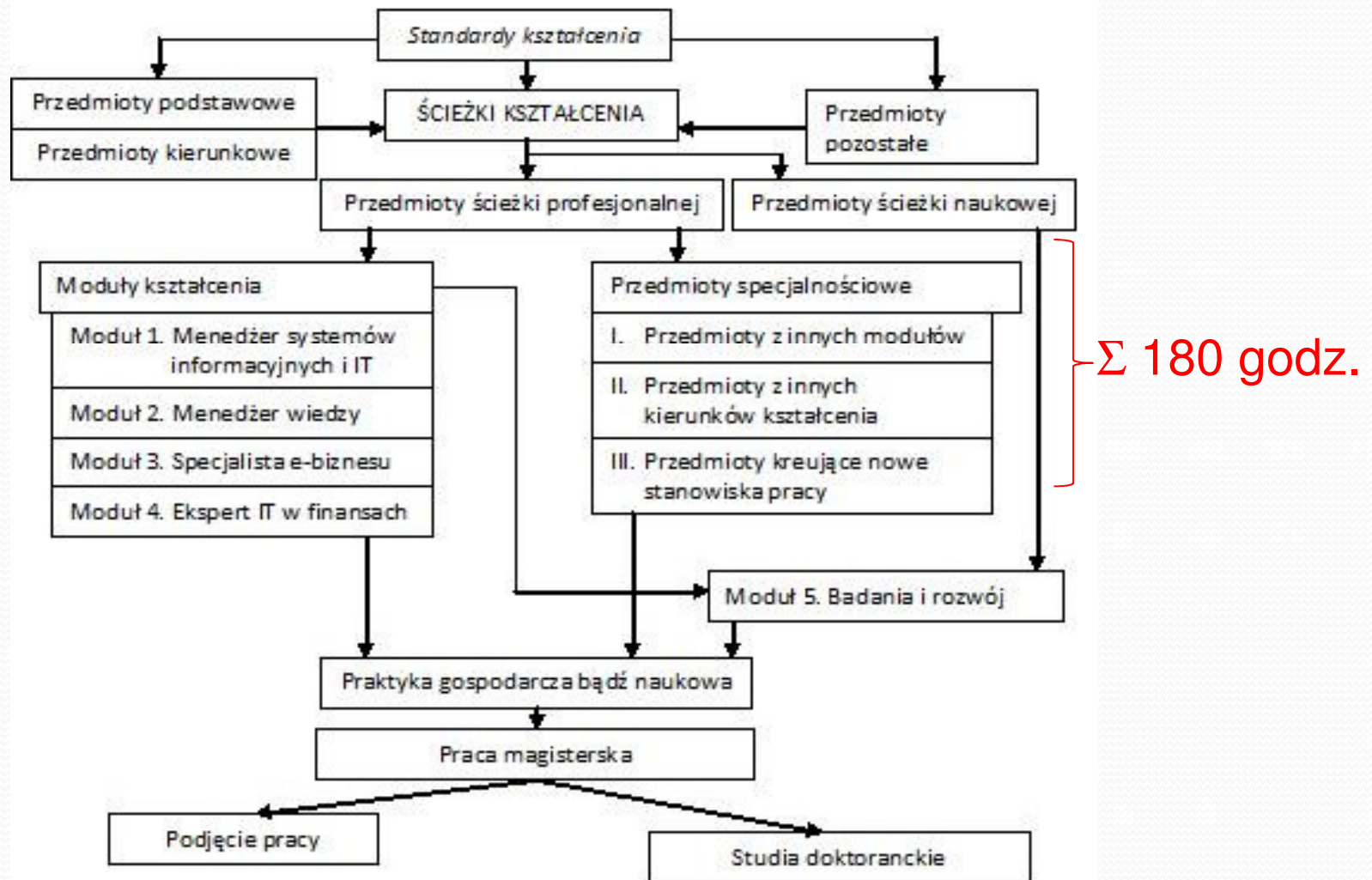
Systemy finansowo-księgowe

Systemy informatyczne w finansach

Systemy wczesnego ostrzegania

Sztuczna inteligencja w finansach

Model kształcenia na poziomie magisterskim





MODUŁY II STOPIEŃ

- 1) Menedżer systemów informacyjnych – prof. Bogdan Franczyk
- 2) Menedżer wiedzy – prof. Kazimierz Perechuda
- 3) Specjalista e-biznesu – prof. Jadwiga Sobieska-Karpińska
- 4) Ekspert IT w finansach – prof. Krzysztof Jajuga
- 5) Badania i rozwój IwB – prof. Jerzy Korczak



Menedżer systemów informacyjnych - przedmioty

- ❖ Administracja i utrzymanie systemów
- ❖ Automatyczna identyfikacja obiektów
- ❖ Implementacja baz danych
- ❖ Interakcja człowiek-komputer
- ❖ Metody komunikacji pracy grupowej
- ❖ Modelowanie potrzeb informacyjnych
- ❖ Rynek produktów i technologii informacyjnych



Menedżer wiedzy - predyspozycje

- ❖ Umiejętność budowania dobrej atmosfery i pracy w zespole
- ❖ Komunikatywność
- ❖ Kreatywność i zdolność generowania nowych rozwiązań
- ❖ Umiejętność analitycznego wyciągania wniosków
- ❖ Chęć do zdobywania nowej wiedzy!



Menedżer wiedzy– wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Opanowanie procesów zarządzania wiedzą w projektach biznesowych (w tym także megawiedzą w dużych korporacjach)
- ❖ Wiedza na temat prowadzenia działalności biznesowej w turbulentnym otoczeniu
- ❖ Wiedza specjalistyczna na temat prowadzenia wywiadu gospodarczego i sieciowego
- ❖ Znajomość zasad funkcjonowania organizacji wirtualnych



Menedżer wiedzy - umiejętności

- ❖ Umiejętność zarządzania zasobami niematerialnymi w organizacji ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania kapitałem intelektualnym w firmie
- ❖ Zarządzanie wiedzą w projektach biznesowych
- ❖ Prowadzenie badań rynkowych i marketingowych na różną skalę
- ❖ Umiejętność praktycznego prowadzenia wywiadowni gospodarczej



Menedżer wiedzy - przedmioty specjalnościowe

- Megawiedza
- Pracownicy wiedzy
- Zarządzanie przedsiębiorstwem przyszłości
- Wywiad gospodarczy
- Wywiad sieciowy
- Organizacja wirtualna

Przedmioty do wyboru prowadzone przez KZliW:

- Globalizacja i wirtualizacja przedsiębiorstwa
- Zarządzanie kapitałem intelektualnym
- Organizacja fraktalna
- Przedsiębiorstwo globalne
- Nowoczesne metody zarządzania p- stwem



Menedżer wiedzy – rynek pracy

- ❖ Praca w działach zarządzania zasobami ludzkimi na stanowisku specjalisty ds. zarządzania kapitałem intelektualnym,
- ❖ prowadzenie badań rynkowych w różnego rodzaju organizacjach,
- ❖ zarządzanie wiedzą w procesach biznesowych (w tym także w projektach dofinansowanych z Unii Europejskiej na lata 2013-2020),
- ❖ Praca w wywiadowniach gospodarczych,



Specjalista e-biznesu - predyspozycje

- ❖ Zdolności analityczne
- ❖ Umiejętność pracy w grupie, współdziałania w zespołach projektowych
- ❖ Dobra znajomość podstawowych technologii internetowych
- ❖ Chęć samodoskonalenia
- ❖ Zdolność do formułowania krytycznych sądów



Specjalista e-biznesu - wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Wiedza dotycząca zasad funkcjonowania e-biznesu
- ❖ Opanowanie najważniejszych technologii komunikacyjnych w e-biznesie
- ❖ Wiedza o społecznych, gospodarczych i technologicznych aspektach działalności e-biznesowej
- ❖ Znajomość zasad funkcjonowania organizacji wirtualnych
- ❖ Metody pomiaru efektywności przedsięwzięć e-biznesowych oraz doskonalenia aplikacji e-biznesowych



Specjalista e-biznesu - umiejętności

- ❖ Zastosowań nowoczesnych technologii ICT w przedsiębiorstwie
- ❖ Oceny i selekcji narzędzi umożliwiających realizację przedsięwzięć e-biznesowych
- ❖ Projektowania i wdrażania portali korporacyjnych
- ❖ Tworzenia zaawansowanych aplikacji e-biznesowych
- ❖ Badania i oceny użyteczności serwisów internetowych
- ❖ Identyfikacji zagrożeń w e-biznesie oraz przeciwdziałania nim
- ❖ Kształtowania społeczności internetowych
- ❖ Poruszania się w środowisku Web 2.0



Specjalista e-biznesu - przedmioty

- ❖ Zaawansowane aplikacje e-biznesu
- ❖ Bezpieczeństwo Internetu
- ❖ Cywilizacja Web 2.0
- ❖ Projektowanie portali korporacyjnych
- ❖ Interakcja człowiek-komputer
- ❖ Metody e-biznesu
- ❖ Ocena pakietów programowych
- ❖ Organizacja wirtualna



Specjalista e-biznesu – rynek pracy

- ❖ projektant i administrator aplikacji e-biznesowych,
- ❖ konsultant przedsięwzięć e-biznesowych we wszystkich rodzajach przedsiębiorstw, organizacji i instytucji,
- ❖ koordynator ds. wdrożeń systemów e-biznesu,
- ❖ menedżer e-biznesu



Ekspert IT w finansach – przedmioty specjalnościowe

- ❖ Informatyczne wspomaganie controllingu
- ❖ Komputerowe wspomaganie rewizji finansowej
- ❖ Komputerowe wspomaganie zarządzania wynikami
- ❖ Modele ryzyka kredytowego
- ❖ Monitorowanie ryzyka w przedsiębiorstwie
- ❖ Procesy decyzyjne w MSP - interaktywne symulacje
- ❖ Systemy analizy ryzyka rynkowego
- ❖ Szacowanie ryzyka w systemach informacyjnych zarządzania
- ❖ Technologie internetowe w finansach



Badania i rozwój IwB – orientacja naukowa

- ❖ Biznesowe zastosowania sztucznej inteligencji
- ❖ Megawiedza
- ❖ Organizacja wirtualna
- ❖ Problemy niezawodności systemów informacyjnych
- ❖ Przetwarzanie gridowe
- ❖ Strategie i metody zarządzania
- ❖ Szacowanie ryzyka w systemach informacyjnych zarządzania
- ❖ Wyszukiwanie wzorców w bazach danych ekonomicznych
- ❖ Zaawansowane modele matematyczne w ekonomii i finansach
- ❖ Zastosowania teorii grafów



Koła naukowe Instytutu Informatyki Ekonomicznej

- Koło Naukowe „CITI R&D” – <http://citi-lab.pl>
- Koło Naukowe „Elektron” www.elektron.ue.wroc.pl
- Koło Naukowe Technologii Informatycznych www.nkti.pl
- Koło Naukowe Zarządzania Wiedzą „LOGOS”



Kadra kierunku (IIE)

- Dr Aleksander Binsztok
- Dr Joanna Bryndza
- Dr Iwona Chomiak-Orsa
- Mgr inż. Paweł Chrobak
- Dr Helena Dudycz
- Dr Mirosław Dyczkowski
- Prof. Bogdan Franczyk
- Dr Krzysztof Hauke
- Dr Wiesława Gryncewicz
- Dr Maciej Idzikowski
- Prof. Jerzy Korczak
- Dr inż. Artur Kotwica
- Dr Maciej Laska
- Mgr Maja Leszczyńska
- Dr inż. Barbara Łukasik-Makowska
- Dr inż. Krzysztof Michalak
- Prof. Leszek Maciaszek
- Prof. Andrzej Małachowski
- Dr Andrzej Niesler
- Prof. Małgorzata Nycz
- Prof. Mieczysław Owoc
- Prof. Kazimierz Perechuda
- Dr inż. Maciej Pondel
- Dr Artur Rot
- Dr inż. Radosław Rudek
- Dr Monika Sitarska
- Prof. Jadwiga Sobieska-Karpińska
- Dr Małgorzata Sobińska
- Dr Radosław Wójtowicz
- Dr Ryszard Zygała