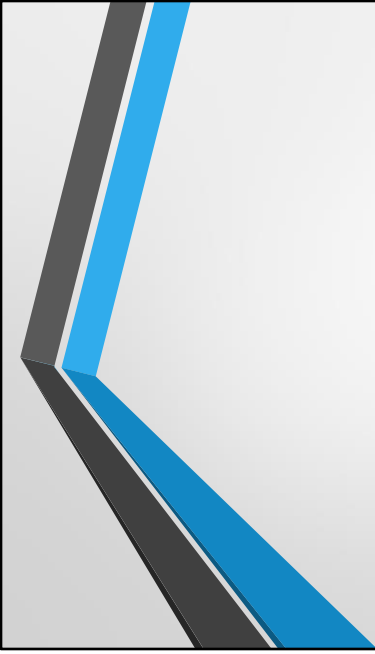




Informatyka w Zarządzaniu

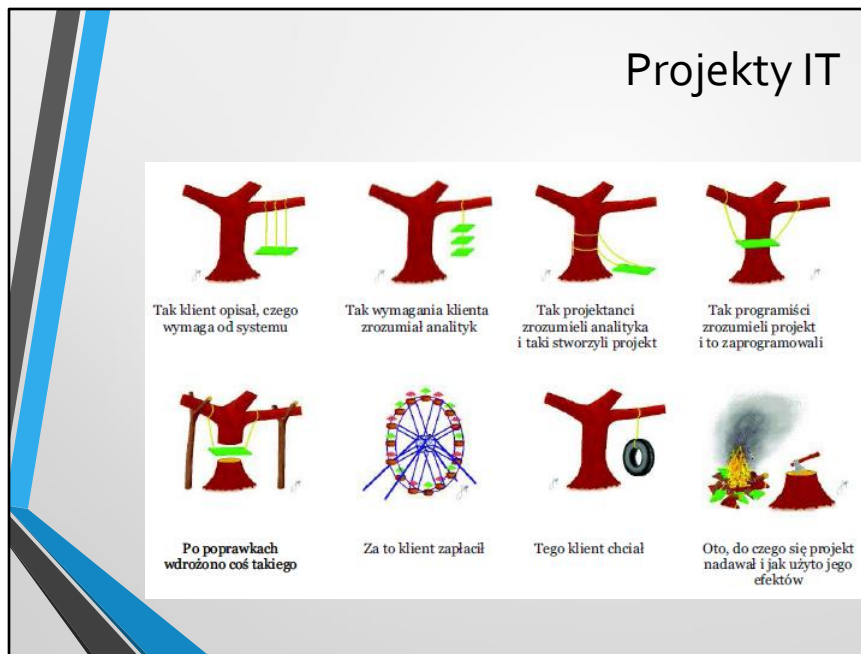
Studia I stopnia niestacjonarne

dr inż. Krzysztof Bzdura
krzysztof.bzdura@tu.koszalin.pl

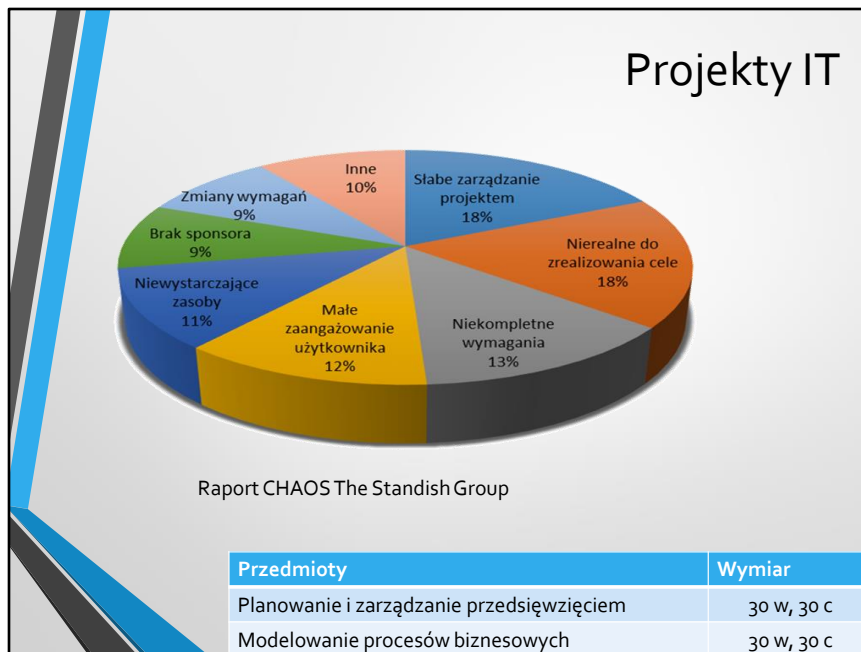
Charakterystyka specjalności

Specjalność jest alternatywą dla specjalności skupiających się na nauce programowania. Pozwala szerzej spojrzeć na rolę działu IT w przedsiębiorstwach, w tym na pomijany na ogół aspekt udziału IT w generowaniu wartości dodanej (zysków). Główne akcenty na które kładziony jest nacisk to zarządzanie procesami, prowadzenie projektów, wspomaganie decyzji i integracja procesów biznesowych.

Projekty IT



Internet jest pełen żartobliwych materiałów opisujących nieudane realizacje projektów informatycznych. Absolwenci specjalności będą mieli okazję poznać przyczyny tych porażek oraz metody działań dopasowujących rozwiązania IT do potrzeb klientów.



Jak widać porażki projektów nie wynikają z błędów związanych z programowaniem. Problemem jest z jednej strony zrozumienie przez firmy wdrożeniowe charakterystyki przedsiębiorstwa w którym jest prowadzone wdrożenie, a z drugiej przedsiębiorcy nie do końca rozumieją specyfikę informatycznych projektów wdrożeniowych. Prawa Murphy’ego to nic innego jak zbiorowa pamięć o porażkach wcześniej realizowanych projektów. Zarządzanie projektem IT to również kompetencje nie związane z techniką. W projektach tych kluczowym kapitałem są ludzie (a dokładnie ich umiejętności, wiedza i kompetencje) a przewagę konkurencyjną daje znajomość nowoczesnych metod zarządzania. Nauka szeroko rozumianego zarządzania projektami na specjalności jest podparta wiedzą od ekspertów z firm z którymi współpracuje Katedra. Zostaną one przedstawione w drugiej części prezentacji.

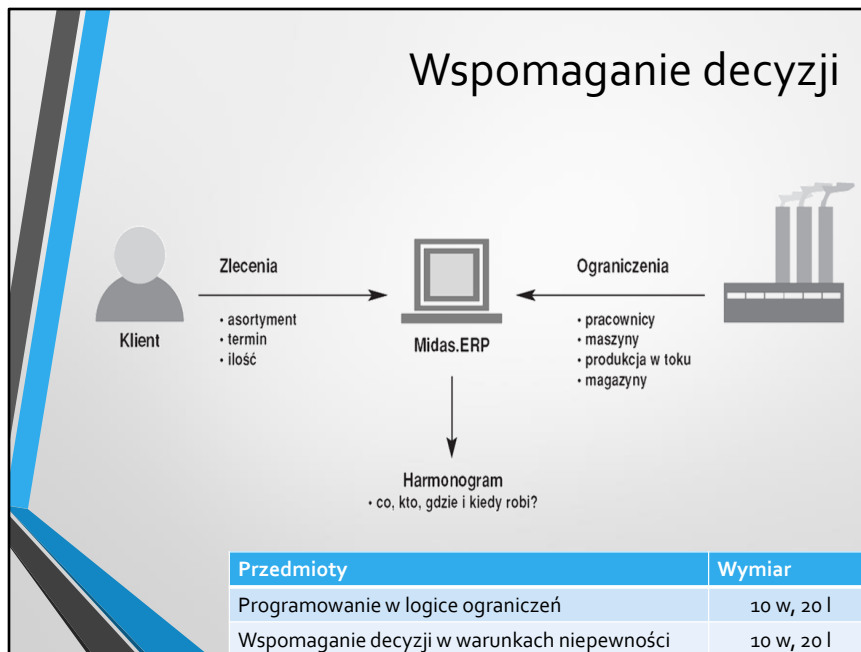
Zarządzanie procesowe

Nazwa procesu	Przygotowanie obiadu
Charakter procesu	Podstawowy, międzyfunkcyjny
Cel ogólny	Utrzymanie męża przy sobie
Cel szczegółowy	Smaczny obiad za nieduże pieniądze w ciągu godziny
Właściciel procesu	Żona (ekspert w tym procesie)
Struktura procesu	Przyjęcie zamówienia/Analiza możliwości/Przygotowanie składników/Właściwe gotowanie/Podanie obiadu
Wejście inf. procesu	Zamówienie męża „Jestem głodny”
Wyjście inf. procesu	Przekazanie informacji „Obiad na stole”
Monitorowane cechy	Czas realizacji, koszt, jakość produktu
Mierniki procesu	Czas., Suma z paragonów plus energia, Głośność beknienia

Źródło: Stanisław Nowosielski „Zarządzanie procesami”

Przedmioty	Wymiar
Modelowanie procesów biznesowych	30 w, 15 c
Zarządzanie w organizacji	10 w, 10 c

Podstawą poprawnego funkcjonowania działu IT jest zrozumienie, że każda organizacja funkcjonuje jako zbiór pewnych procesów, których schemat jest powtarzalny. Co ciekawe nawet proste działania w domu można modelować jak procesy biznesowe. Z doświadczeń partnerów biznesowych wynika, że to działy IT mają największą wiedzę, często niesformalizowaną, o procesach zachodzących w firmach. Oznacza to, że przypadku restrukturyzacji, wdrożeń nowych rozwiązań, usług itp. dział IT jest nie tylko miejscem generowania kosztów firmy ale również miejscem gdzie powstaje wartość dodana.



Jak zostało wcześniej wspomniane – współcześnie przewagę konkurencyjną na rynku gwarantuje lepsze zarządzanie wiedzą i informacjami w przedsiębiorstwie. Szczególnie widoczne jest to w przypadku podejmowania decyzji w przedsiębiorstwach produkcyjnych ale również w usługowych czy handlowych. W ramach specjalności kształcimy pracowników potrafiących odnaleźć w realiach Przemysłu 4.0 potrafiących projektować i wdrażać systemy wspomagania decyzji różnej skali. Systemy wspomagające menedżerów w rozwiązywaniu problemów różnych klas tym problemów NP-trudnych.

Integracja systemów



Przedmioty	Wymiar
Komputerowo Zintegrowane Systemy Zarządzania	15 w, 10c, 20 p
Eksploracja danych	10 w, 10 c

Podejmowanie decyzji wymaga wsparcia systemów informatycznych udostępniających dane i informacje z różnych obszarów działalności. Katedra współpracuje z dostawcami systemów klasy ERP – dzięki czemu studenci mogą zapoznać się z budową i funkcjonowaniem tego typu oprogramowania. Możliwe jest również uzyskanie certyfikatów potwierdzających znajomość oprogramowania. Wybór konkretnego dostawcy oprogramowania będzie wynikał z zainteresowania studentów ewentualnie z prac wdrożeniowych prowadzonych przez Katedrę (przewiduje się udział studentów w tych pracach)

Sylwetka absolwenta

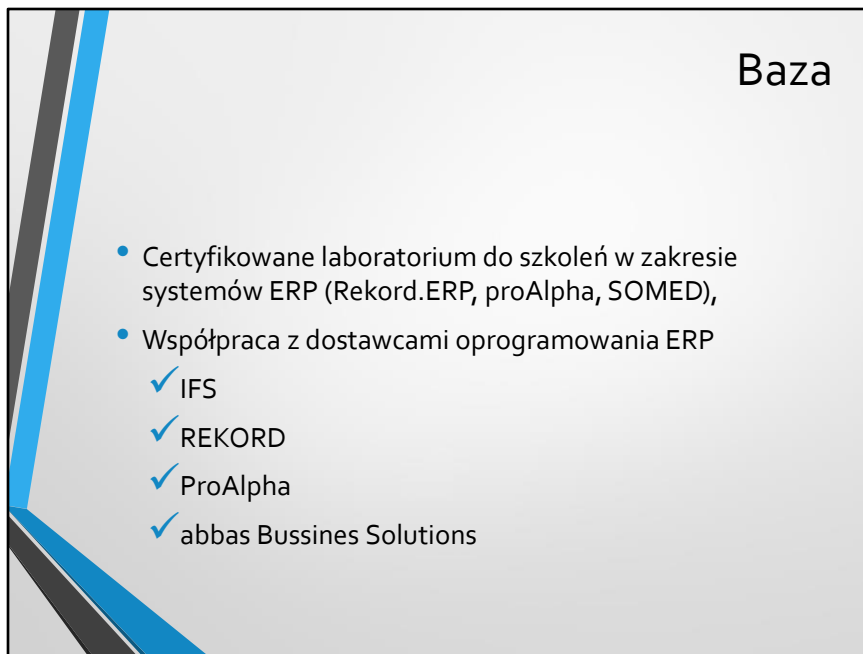
- Zna budowę i zasady eksploatacji technologii informatycznych wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem
- Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie zarządzania projektami informatycznymi
- Potrafi zarządzać zasobami ludzkimi
- Jest przygotowany do oceny jakościowej rozwiązań stosowanych w przedsiębiorstwach
- Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie zarządzania projektami informatycznymi

Reasumując absolwent specjalności Informatyka w Zarządzaniu posiada wiedzę i umiejętności w zakresie implementacji rozwiązań IT w organizacjach gospodarczych. Obejmują one zarówno kompetencje związane z oprogramowaniem czy metodykami prowadzenia projektów, jak również kompetencje „miękkie” związane z zarządzaniem przedsiębiorstwem, zasobami ludzkimi czy procesami biznesowymi.

Program

Przedmiot	Wymiar
Modelowanie procesów biznesowych	30 w, 15 c
Eksploracja danych	10 w, 10 c
Programowanie w logice ograniczeń	10 w, 20 l
Wspomaganie decyzji w warunkach niepewności	10 w, 20 l
Komputerowo zintegrowane systemy zarządzania	15 w, 10c, 20 p
Zarządzanie w organizacji	10 w, 10 c
Planowanie i zarządzanie przedsięwzięciem	15 w, 20 c

Siatka przedmiotów realizowanych na specjalności. Zajęcia są prowadzone zarówno przez pracowników Katedry Podstaw Informatyki i Zarządzania jak również innych pracowników Wydziału. Zajęcia certyfikowane mogą być realizowane przez przedstawicieli firm z którymi współpracuje Katedra



Katedra ma szeroki dostęp do oprogramowania biznesowego. Oprócz laboratorium certyfikaty mają również pracownicy prowadzący zajęcia.

Baza



Baza



Prace dyplomowe

- Zastosowanie programów magazynowych w procesach planowania przepływu produkcji
- Zastosowanie technologii "przetwarzania w chmurach" do przedwdrożeniowej symulacji infrastruktury IT
- Zastosowanie technik programowania z ograniczeniami w planowaniu jednoczesnej, wieloasortymentowej produkcji jednostkowej
- Zastosowanie systemów symulacji produkcji do modelowania innych systemów kolejkowych
- Program wspomagający budowanie zespołów projektowych w przedsiębiorstwie przy uwzględnieniu kompetencji pracowników
- System zarządzania gospodarką narzędziową na blokach operacyjnych
- Zastosowanie aktywnych elementów baz danych, w systemach wspomagania decyzji.

Tematyka prac dyplomowych jest bardzo różnorodna. Studenci mogą proponować własne prace ewentualnie uczestniczyć w projektach realizowanych przez Katedrę Podstaw Informatyki i Zarządzania

Prace dyplomowe

- System ekspertowy wspomagający obsługę zgłoszeń serwisowych
- Model symulacyjny procesów biznesowych na przykładzie przychodni lekarskiej
- Aplikacja wspomagająca gospodarkę materiałową przy produkcji stolarki aluminiowej
- Zastosowanie standardu SaaS na przykładzie systemu wspomagającego likwidację szkód.
- Aplikacja wspomagająca zarządzanie podziałem bojowym Jednostki Ratowniczo Gaśniczej (JRG)
- System wspomagający pracę serwisu komputerowego wykorzystujący metody eksploracji danych
- System wspomagający przygotowanie publikacji przez wielu autorów zrealizowany w technologii Cloud Computing

Kontakt

dr inż. Krzysztof Bzdya
Katedra Podstaw Informatyki i Zarządzania
Śniadeckich 2, pok. 101a-107a

kpiz.weii.tu.koszalin.pl
krzysztof.bzdyra@tu.koszalin.pl

 [kpiiz](#) [ZakladPodstaw](#)

Osoby zainteresowane lub poszukujące dodatkowych informacji zapraszamy do kontaktu.