



Informatyczne Systemy Zarządzania

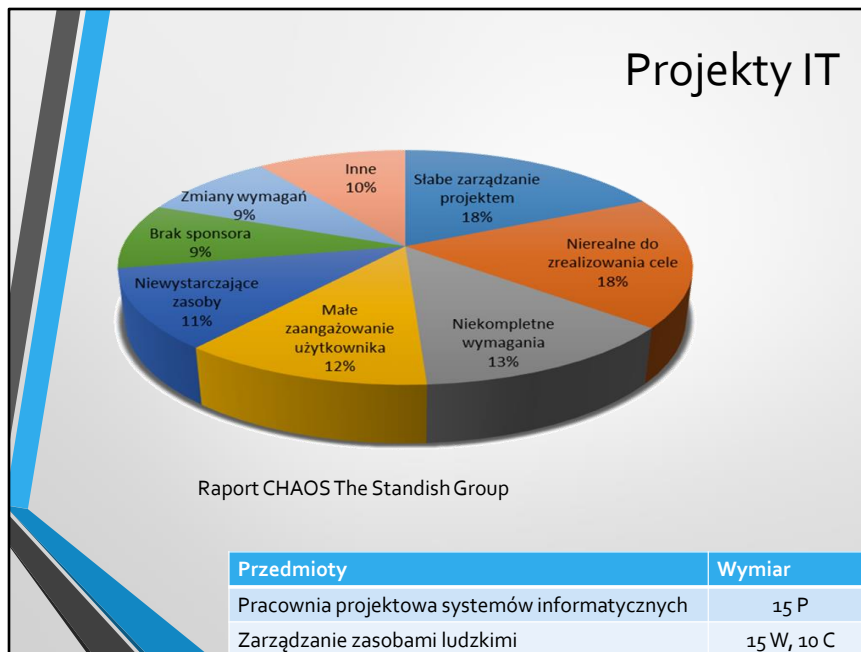
Studia II stopnia niestacjonarne

dr inż. Krzysztof Bzdura

krzysztof.bzdura@tu.koszalin.pl

Charakterystyka specjalności

Specjalność ISZ na studiach 2 stopnia. Specjalność jest doskonałym uzupełnieniem dla osób które na pierwszym stopniu wybierały specjalności związane z programowaniem. Pozwala szerzej spojrzeć na problemy związane z wdrażaniem i rozwiązaniem rozwiązań IT w przedsiębiorstwach. Główne akcenty na które kładziony jest nacisk to zarządzanie procesami, prowadzenie projektów, wspomaganie decyzji i integracja procesów biznesowych.



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 infor-matycznych 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.

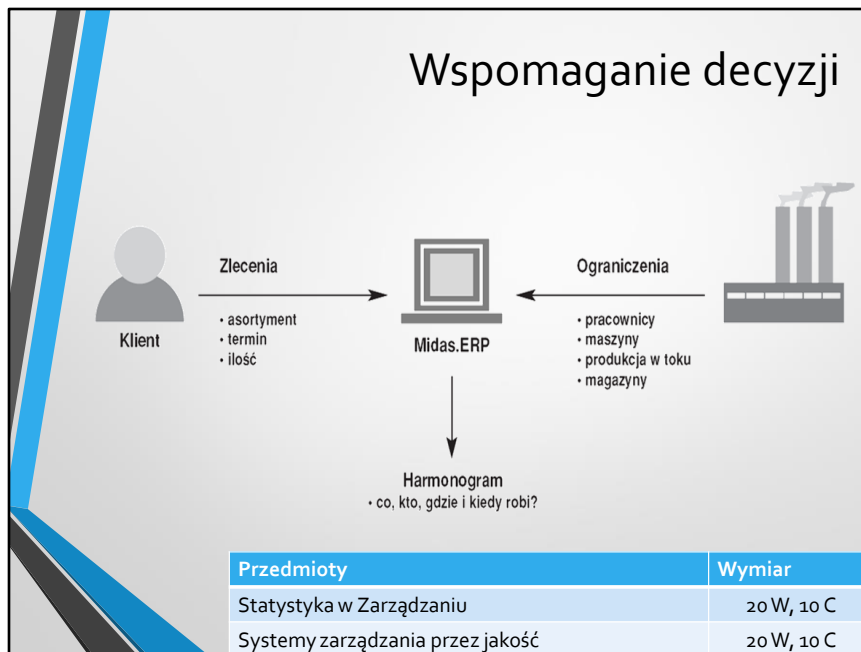
Zarządzanie procesowe

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
Zarządzanie logistyczne	15 W, 10 C
IT w Biznesie	15 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 się odnaleźć w realiach Przemysłu 4.0 potrafiących projektować i implementować systemy wspomaganie decyzji różnej skali. Systemy wspomagające menedżerów w rozwiązywaniu problemów różnych klas tym problemów NP-trudnych.



Podejmowanie decyzji wymaga wparcia 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

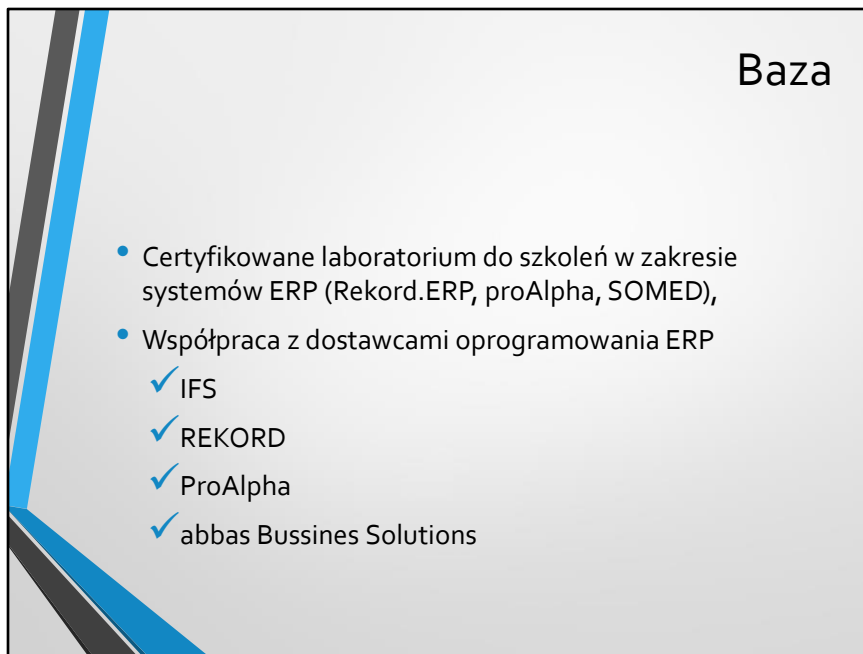
- Zna budowę i zasady eksploatacji technologii informatycznych wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem
- Zna systemy zarządzania produkcją i logistyką
- Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie zarządzania projektami informatycznymi
- Potrafi zarządzać zasobami ludzkimi
- Jest przygotowany do oceny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

Reasumując absolwent specjalności Systemy Informatyczne Zarządzania 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
Zarządzanie logistyczne	15 W, 10 C
Statystyka w zarządzaniu	20 W, 10 C
Pracownia projektowa systemów informatycznych	15 P
IT w Biznesie	15 W, 10 C
Zarządzanie zasobami ludzkimi	15 W, 10 C
Systemy zarządzania przez jakość	20 W, 10 C
Laboratorium systemów informatycznych	20 L

Wiedzę studenci zdobywają realizując przedstawiony program 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



Przykładowe 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.



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.