

Główne kierunki badań w Katedrze Inżynierii Zarządzania:

- Systemy wspomagania decyzji w rolnictwie i w agrobiznesie.
- Zastosowania metod sztucznej inteligencji i systemów ekspertowych w zarządzaniu produkcją.
- Modelowanie systemów informatycznych wspomagających rachunek kosztów działań (ABC) i zarządzanie działaniami (ABM).
- Zastosowania systemów Business Intelligence w rachunkowości zarządczej i controllingu.
- Komputerowe metody zarządzania systemem eksploatacji przedsiębiorstwa.

Główne kierunki badań w Katedrze Inżynierii Zarządzania:

- Strategie marketingowe przedsiębiorstw w szczególności na rynku dóbr i usług industrialnych.
- Dynamiczny model kształtowania strategii uwzględniający wrażliwość rynku.
- Przewagi konkurencyjne - obszary i sposoby ich kształtowania.
- Dojrzałość innowacyjna i sposoby jej budowania.
- Metody oceny potencjału surowców dla potrzeb wytwarzania energii odnawialnej.

Główne kierunki badań w Katedrze Inżynierii Zarządzania:

- Badania elementów murowych przy pomocy analizy modalnej.
- Bezinwazyjne metody badania materiałów budowlanych.
- Analiza metod zarządzania niezawodnością maszyn.
- Zarządzanie procesem inwestycyjnym (na podstawie przedsięwzięć budowlanych).

dr hab. inż. Waldemar Bojar prof. UTP

Proponowana problematyka prac magisterskich

- Problemy zarządzania przedsiębiorstwami rolnymi w świetle modeli rozwoju rolnictwa europejskiego i światowego.
- Problemy zarządzania jakością żywności w łańcuchach dostaw.
- Uwarunkowania rozwoju przedsiębiorstw agrobiznesu w świetle współczesnych wyzwań.
- Zastosowanie metod klasy sztucznej inteligencji do modelowania procesów wytwarzania w przedsiębiorstwach.

dr hab. inż. Waldemar Bojar prof. UTP

Proponowana problematyka prac magisterskich

- Problemy tworzenia, aktualizacji i eksploatacji dziedzinowych baz wiedzy.
- Modelowanie i ocena zindustrializowanych procesów wytwarzania w świetle problemów ochrony środowiska.
- Problemy utrzymania zdolności maszyn.
- Problemy projektowania systemów eksploatacji infrastruktury technicznej przedsiębiorstw wytwórczych.

dr inż. Ireneusz Bielski

Proponowana problematyka prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich

- Weryfikacja paradygmatu 10F w projektowaniu strategii przedsiębiorczej.
- Perspektywy strategiczne w projektowaniu organizacji.
- Różne stany „Ja” i ich wykorzystanie w komunikowaniu się przedsiębiorstwa z rynkiem.
- Modyfikowanie tradycyjnych instrumentów analitycznych dla potrzeb kształtowania strategii w czasach kryzysu.

dr inż. Ireneusz Bielski

Proponowana problematyka prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich

- Ośrodek B&R (R&D) w przedsiębiorstwie jako element systemu transferem wiedzy.
- Analiza strumienia (sieci) dostarczania wartości w kontekście okazji biznesowej.
- Poszukiwanie nieciągłości w systemie modułarnym w kontekście okazji biznesowych.

dr Arkadiusz Januszewski

Proponowana problematyka prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich

Grupa 1 - Tematy realizowane z koniecznością dostępu do obiektu badawczego

- Organizacja księgowości na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa
- Model rachunku kosztów działań dla wybranego przedsiębiorstwa
- Wielostopniowy rachunek marż pokrycia w wybranym przedsiębiorstwie
- Analiza systemu informatycznego w wybranym przedsiębiorstwie
- Ocena systemu informatycznego w wybranym przedsiębiorstwie
- Funkcjonalność systemu informatycznego w wybranym przedsiębiorstwie
- Proces wdrożenia systemu informatycznego w wybranym przedsiębiorstwie

dr Arkadiusz Januszewski

Proponowana problematyka prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich

Grupa 1 - Tematy realizowane z koniecznością dostępu do obiektu badawczego

- Organizacja procesów (produkcyjnych, logistycznych itp.) na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa.
- Ocena przydatności systemu informatycznego w zarządzaniu przedsiębiorstwem na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa.
- Działanie systemu controllingu (budżetowania) w wybranym przedsiębiorstwie.
- Uwarunkowania wdrożenia systemu budżetowania w wybranym przedsiębiorstwie.
- Proces wdrożenia systemu budżetowania w wybranym przedsiębiorstwie.
- Zasilenia informacyjne systemu budżetowania w wybranym przedsiębiorstwie.

dr Arkadiusz Januszewski

Proponowana problematyka prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich

Grupa 1 - Tematy realizowane z koniecznością dostępu do obiektu badawczego

- Zastosowanie instrumentów rachunkowości zarządczej w wybranym przedsiębiorstwie.
- Zastosowanie instrumentów controllingu w wybranym przedsiębiorstwie.
- Koncepcja systemu budżetowania dla wybranego przedsiębiorstwa
- Koncepcja Strategicznej Karty Wyników dla wybranego przedsiębiorstwa.
- Koncepcja zastosowania instrumentów controllingu operacyjnego w wybranym przedsiębiorstwie.
- Koncepcja systemu budżetowania dla wybranego przedsiębiorstwa.

dr Arkadiusz Januszewski

Proponowana problematyka prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich

Grupa 2 - Tematy realizowane bez konieczności dostępu do obiektu badawczego

- Analiza finansowa przedsiębiorstwa na wybranym przykładzie (na podstawie opublikowanych sprawozdań finansowych).
- Porównanie kondycji finansowej przedsiębiorstw z wybranej branży (na podstawie opublikowanych sprawozdań finansowych).
- Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego w zarządzaniu (na wybranych przykładach).
- Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego w rachunkowości (na wybranych przykładach).
- Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego w controllingu (na wybranych przykładach).
- Wykorzystanie rachunku kosztów działań w doskonaleniu procesów biznesowych.

dr Arkadiusz Januszewski

Proponowana problematyka prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich

Grupa 2 - Tematy realizowane bez konieczności dostępu do obiektu badawczego

- Zastosowanie Strategicznej Karty Wyników w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
- Analiza funkcjonalności systemów finansowo-księgowych.
- Zastosowania systemów CRM w marketingu.
- Narzędzia opisu procesów – analiza cech.
- Modelowanie procesów na wybranych przykładach.
- Podejście procesowe w zarządzaniu organizacją gospodarczą.

dr inż. Mariusz Żółtowski

Proponowana problematyka prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich

- Problemy zarządzania przedsiębiorstwami budowlanymi w świetle nowoczesnych wymogów wykonawstwa.
- Problemy zarządzania jakością w produkcji materiałów budowlanych.
- Uwarunkowania rozwoju przedsiębiorstw budowlanych w świetle współczesnych wyzwań inwestycyjnych.

dr inż. Mariusz Żółtowski

Proponowana problematyka prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich

- Modelowanie procesów wytwarzania w przedsiębiorstwach budowlanych.
- Problemy utrzymania zdolności maszyn budowlanych.
- Problemy projektowania systemów eksploatacji infrastruktury technicznej przedsiębiorstw budowlanych.