



Karta przedmiotu

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|------------|-------|--|--|--|--|
| Nazwa i kod przedmiotu | Business process analysis and optimization, PG_00045372 | | | | | | | | | | |
| Kierunek studiów | Inżynieria danych | | | | | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2024 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | 2026/2027 | | | | | | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | | Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademiczny | | | | | | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | na uczelni | | | | | | | |
| Rok studiów | 3 | Język wykładowy | | angielski | | | | | | | |
| Semestr studiów | 5 | Liczba punktów ECTS | | 4.0 | | | | | | | |
| Profil kształcenia | ogółnoakademicki | Forma zaliczenia | | zaliczenie | | | | | | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Zarządzania | | | | | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr inż. Marzena Grzesiak | | | | | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr inż. Marzena Grzesiak | | | | | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM | | | | |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 45 | | | | |
| W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | Praca własna studenta | | RAZEM | | | | |
| | Liczba godzin pracy studenta | 45 | | 5.0 | 50.0 | | 100 | | | | |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami modelowania procesów biznesowych z wykorzystaniem standardowych notacji, ich analiza oraz optymalizacja. | | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | | | | | |
| | [K6_U01] analizuje i ocenia złożone procesy w kontekście możliwości ich doskonalenia, wykorzystując zróżnicowane metody, w tym analityczne i symulacyjne | | Student potrafi dokonać analizy wybranego procesu wykorzystując metody symulacyjne i rekomenduje kierunek usprawnień. | | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi | | | | | | |
| | [K6_W07] analizuje w zaawansowany sposób procesy biznesowe w kontekście technicznym, prawnym, ekonomicznym, finansowym i społecznym | | Student posiada wiedzę umożliwiającą analizę wybranego procesu biznesowego z uwzględnieniem kontekstu. | | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym | | | | | | |
| | [K6_W05] integruje dane z wielu źródeł w celu analizy złożonych problemów biznesowych | | Student wie skąd pozyskać wiedzę, aby dokonać analizy wybranego procesu biznesowego. | | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym | | | | | | |

| Treści przedmiotu | <p>WYKŁAD:</p> <p>Podstawowe pojęcia i definicje dotyczące analizy i optymalizacji procesów. Architektura procesów - referencyjny model klasyfikacji procesów (PCF) + przykład. Narzędzia no-code. Ilościowa analiza procesów +przykład. Jakościowa analiza procesów +przykład. Kokpit menedżerski / analityczny +przykład. Metody usprawniania i optymalizacji procesów + przykład. Big data i analiza procesu +przykład. Cele biznesowe i narzędzia automatyzacji procesów. Wdrażanie automatyzacji procesów. Projektowanie czynności i modeli danych w procesach. Reguły decyzyjne i ich implementacja. Integracja z innymi systemami.</p> <p>LABORATORIUM:</p> <p>Kreatywna obserwacja rzeczywistości celem identyfikacji procesów, których student jest interesariuszem, wykonawca, bądź właścicielem. Samodzielna budowa modelu symulacyjnego z wykorzystaniem programu iGrafx i notacji BPMN, na podstawie umiejętności nabytych w semestrze poprzedzającym w ramach przedmiotu <i>Modelowanie procesów biznesowych</i>. Przeprowadzanie symulacji, testów i analiz celem optymalizacji procesu. Wykonanie opisu procesu. Obrona zrealizowanego zadania.</p> <p>Przygotowanie modelu i dokumentacji procesu z wykorzystaniem narzędzia no-code.</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|---------|-------|-------|------------------------|-------|-------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Ukończony przedmiot "Modelowanie procesów biznesowych". | | | | | | | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kolokwium końcowe</td><td>56.0%</td><td>34.0%</td></tr> <tr> <td>Projekt</td><td>56.0%</td><td>40.0%</td></tr> <tr> <td>Ćwiczenia na zajęciach</td><td>56.0%</td><td>26.0%</td></tr> </tbody> </table> | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej | Kolokwium końcowe | 56.0% | 34.0% | Projekt | 56.0% | 40.0% | Ćwiczenia na zajęciach | 56.0% | 26.0% |
| Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej | | | | | | | | | | | |
| Kolokwium końcowe | 56.0% | 34.0% | | | | | | | | | | | |
| Projekt | 56.0% | 40.0% | | | | | | | | | | | |
| Ćwiczenia na zajęciach | 56.0% | 26.0% | | | | | | | | | | | |
| Zalecana lista lektur | <p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Dumas M., La Rosa M., Mendling J., Reijers H.A. (2013, 2018), Fundamentals of Business Process Management, Springer-Verlag GmbH Germany vom Brocke J., Rosemann M. (eds.) (2015): Handbook on Business Process Management 1, Springer- Heidelberg New York Dordrecht London vom Brocke J., Rosemann M. (eds.) (2015): Handbook on Business Process Management 2, Springer- Heidelberg New York Dordrecht London</p> <p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Drejewicz Sz., Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2012.</p> <p>Piotrowski M., Procesy biznesowe w praktyce. Projektowanie, testowanie i optymalizacja, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2013.</p> <p>Gawin B., Marcinkowski B., Symulacja procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce , Wydawnictwo Helion, Gliwice 2014.</p> <p>Gawin B., Systemy informatyczne w zarządzaniu procesami Workflow, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2015.</p> <p>Misiak Z.: Modelowanie procesów biznesowych. BPMN 2.0 od podstaw, Onepress, 2023</p> <p>Research and theory papers</p> | | | | | | | | | | | | |
| Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: | | | | | | | | | | | | |
| Przykładowe zagadnienia/przykładowe pytania/realizowane zadania | 1) Wskaź obszary zastosowania analizy procesów biznesowych. 2) Wskaź sposoby usprawniania procesu biznesowego. Podaj przykłady 3) Omów zastosowanie kokpitu menedżerskiego do analizy procesu biznesowego | | | | | | | | | | | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | | | | | | | | | | | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.