

**Informatyka w zarządzaniu***IT in management*

|                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Program studiów dla przedmiotu obowiązujący od cyklu kształcenia</b> | 2025/2026          |
| <b>Kierunek studiów</b>                                                 | <b>Marketing</b>   |
| <b>Rok i semestr studiów</b>                                            | Rok I/ Semestr III |
| <b>Poziom kształcenia</b>                                               | Studia I stopnia   |
| <b>Profil kształcenia na kierunku</b>                                   | Praktyczny         |
| <b>Moduł kształcenia dla przedmiotu</b>                                 | Kierunkowy         |
| <b>Nazwa specjalizacji</b><br>(jeśli przedmiot specjalizacyjny)         | -                  |

| Forma zajęć                         | Liczba godzin      |                       | ECTS | Forma zaliczenia    | Waga |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|------|---------------------|------|
|                                     | Studia stacjonarne | Studia niestacjonarne |      |                     |      |
| Konwersatorium                      | 30                 | 16                    | 4    | Zaliczenie na ocenę | 70%  |
| <b>Razem za zajęcia dydaktyczne</b> | 30                 | <b>16</b>             |      |                     |      |
| Praca własna studenta               | 70                 | 84                    |      |                     |      |
| <b>Ogółem</b>                       | <b>100</b>         | <b>100</b>            |      |                     |      |

**Cele kształcenia dla przedmiotu**

|    |                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Zapoznanie studentów z informatyką jako nauką, charakterystyka obszarów zarządzania wspieranych przez informatykę.                                                                                         |
| 2. | Zapoznanie studentów z podstawami zastosowania informatyki do wspomagania zarządzania. Umożliwienie studentowi zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie posługiwania się bazami danych w zarządzaniu. |

**Efekty uczenia się**

| WIEDZA |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| L.p.   | Efekty przedmiotowe<br>(Student zna i rozumie)                                                                                                                                                                                                                            | Odniesienie do efektów kierunkowych | Metody weryfikacji efektów uczenia się |
| W1     | Ma wiedzę nt. definiowania podstawowych pojęć w zakresie systemowego podejścia do zastosowania informatyki w zarządzaniu ponadto posiada wiedzę na temat zastosowania technologii informatycznych (baz danych) do wspomagania zarządzania.                                | MAR_WG01                            | Zaliczenie pisemne                     |
| W2     | Zna metody analizowania, diagnozowania, szacowania i prognozowania potencjału rynkowego i strategicznego organizacji. zna podstawowe aplikacje użytkowe do wspomagania zarządzania na poziomie administracyjno – dyspozycyjnym przedsiębiorstwa                           | MAR_WG07                            | Zaliczenie pisemne                     |
| W3     | Zna i rozumie w stopniu zaawansowanym formy indywidualnej przedsiębiorczości, ich rozwój, a także determinanty kształtujące efektywność działalności gospodarczej w tym zna podstawowe zasady wspomagania decyzji na poziomie informacyjno - decyzyjnym przedsiębiorstwa. | MAR_WG10                            | Zaliczenie pisemne                     |
| W4     | Zna i rozumie w stopniu zaawansowanym funkcje i modele marketingu, posiada wiedzę na temat zastosowania informatyki do sterowania produkcją w e-biznesie.                                                                                                                 | MAR_WG11                            | Zaliczenie pisemne                     |

| UMIEJĘTNOŚCI |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| L.p.         | Efekty przedmiotowe<br>(Student potrafi)                                                                                                                                                                                    | Odniesienie do efektów kierunkowych | Metody weryfikacji efektów uczenia się                                  |
| U1           | Student potrafi zdefiniować systemowo zarządzanie przedsiębiorstwem z uwzględnieniem przepływów informacyjnych, posiada umiejętność wskazania jakie technologie informatyczne mogą być uwzględnione w systemie zarządzania. | MAR_UW03                            | Aktywność na zajęciach (dyskusje, pytania i odpowiedzi), projekt własny |
| U2           | Student posiada umiejętność formatowania danych na potrzeby konkretnej aplikacji informatycznej, potrafi ponadto wskazać założenia modelu decyzyjnego na potrzeby konkretnego systemu wspomagania decyzji.                  | MAR_UW07                            | Aktywność na zajęciach (dyskusje, pytania i odpowiedzi), projekt własny |

| KOMPETENCJE SPOŁECZNE |                                                |                                     |                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| L.p.                  | Efekty przedmiotowe<br>(Student jest gotów do) | Odniesienie do efektów kierunkowych | Metody weryfikacji efektów uczenia się |



|    |                                                                                                                             |          |                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| K1 | Student potrafi wskazać założenia modelu decyzyjnego na potrzeby konkretnego systemu wspomagania decyzji.                   | MAR_KK01 | Aktywność na zajęciach (dyskusje, pytania i odpowiedzi), projekt własny |
| K2 | Student wykazuje otwartość na systemowe podejście do zastosowania informatyki w zarządzaniu.                                | MAR_KK02 | Aktywność na zajęciach (dyskusje, pytania i odpowiedzi), projekt własny |
| K3 | Student jest gotów do podejmowania świadomych decyzji ekonomicznych, uwzględniając Power Internetu w odniesieniu do biznesu | MAR_KK02 | Aktywność na zajęciach (dyskusje, pytania i odpowiedzi), projekt własny |

## Treści kształcenia

| L.p.  | Treść kształcenia (tematyka zajęć)                                                                                                                                                                                   | Liczba godzin      |                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                      | Konwersatorium     |                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                      | Studia stacjonarne | Studia niestacjonarne |
| 1.    | Informatyka w zarządzaniu – podstawy. Ujęcie systemowe w informatyce. Źródła informacji do zarządzania. Zarządzanie – informacja – informatyka. Powiązania informacji i informatyki. Ośrodki informacyjno-decyzyjne. | 6                  | 3                     |
| 2.    | Bazy danych w zarządzaniu. Zastosowanie informatyki do przetwarzania danych. Technologia przetwarzania danych.                                                                                                       | 6                  | 3                     |
| 3.    | Aplikacje użytkowe wspomagające zarządzanie. Komponenty aplikacji użytkowej. Podział oprogramowania. Funkcjonalność aplikacji użytkowej do obsługi kasy.                                                             | 6                  | 3                     |
| 4.    | Komputeryzacja księgowości. Zasady komputeryzacji księgowości. Zintegrowana rachunkowość firmy.                                                                                                                      | 6                  | 3                     |
| 5.    | Informatyka a zarządzanie produkcją. CIM a PPS. MRP/ERP. Komponenty systemu CIM.                                                                                                                                     | 3                  | 2                     |
| 6.    | Podstawy e-biznesu. Technologie e-biznesu i ich zastosowania. Definicja e-biznesu. Uwarunkowania e-biznesu. Analiza efektów w e-biznesie.                                                                            | 3                  | 2                     |
| Razem |                                                                                                                                                                                                                      | 30                 | 16                    |

## Metody kształcenia

| Forma zajęć    | Metody kształcenia                                                                                                                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konwersatorium | Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny, Dyskusja, debata, burza mózgów, grywalizacja. Projektowanie, programowanie, symulacje |

## Warunki zaliczenia

| Sposób zaliczenia                                                 | Wagi (%)       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                   | Konwersatorium |
| Zaliczenie pisemne                                                | 70             |
| Wypowiedzi ustne podczas zajęć w trakcie dyskusji, projekt własny | 30             |
| Razem                                                             | 100%           |

## Rozliczenie pracy własnej studenta

| L.p.  | Czynności w ramach pracy własnej                                                                                                                                                                                                                             | Szacowana liczba godzin |                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                              | Studia stacjonarne      | Studia niestacjonarne |
| 1.    | Przygotowanie do udziału w zajęciach (np. wstępna lektura, przygotowanie lub zgromadzenie materiałów, pomocy, przygotowanie referatu lub prezentacji na zajęcia itp.)                                                                                        | 15                      | 20                    |
| 2.    | Lektura obowiązkowa                                                                                                                                                                                                                                          | 20                      | 20                    |
| 3.    | Obowiązkowe zapoznanie się z innymi materiałami lub treściami (np. materiałami audio, wideo, narzędziami, pomocami, oprogramowaniem, sprzętem, aktami prawnymi, dokumentacją, warunkami miejsca pracy itp.), Realizacja zadania projektowego poza zajęciami. | 20                      | 20                    |
| 4.    | Przygotowanie do zaliczenia pisemnego                                                                                                                                                                                                                        | 20                      | 24                    |
| Razem |                                                                                                                                                                                                                                                              | 70                      | 84                    |

## Literatura obowiązkowa

|    |                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania, Tom II, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|    |                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | red. Iwona Zdonek INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU W PRZYKŁADACH I ZADANIACH Z WYKORZYSTANIEM ARKUSZA KALKULACYJNEGO MS EXCEL Wydawnictwo: POLITECHNIKA ŚLĄSKA 2011 |
| 3. | Zenon Biniak. Informatyka w zarządzaniu 2009                                                                                                                 |

## Literatura uzupełniająca

|    |                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Buczkowska A. (2012). Cele przedsiębiorstwa, a pomiar jego dokonań, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego nr 684                                                         |
| 2. | Grobelna A. (2014), Autonomia w procesie pracy i jej znaczenie dla doskonalenia relacji usługowych w hotelarstwie, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, nr 807, s. 183 |

## Inne materiały dydaktyczne

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | red. Józef Janczak INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU wyd.2 Wydawnictwo: AKADEMIA SZTUKI WOJENNEJ 2017                                                                                                                                                                                   |
| 2. | Infrastruktura Informatyczna w firmie. Jak o nią zadbać? [Informatyka w biznesie] <a href="https://www.youtube.com/watch?v=RAWC0X4-UOY&amp;list=PLRmrMaF7cVYT_QxF9Vabtop_S-ql9QOf3">https://www.youtube.com/watch?v=RAWC0X4-UOY&amp;list=PLRmrMaF7cVYT_QxF9Vabtop_S-ql9QOf3</a> |
| 3. | ZATRUDNIĆ INFORMATYKA czy zlecić OUTSOURCING Usług Informatycznych? [Informatyka w biznesie] <a href="https://www.youtube.com/watch?v=lbTAUhau43c">https://www.youtube.com/watch?v=lbTAUhau43c</a>                                                                              |
| 4. | Information Technology In 4 Minutes <a href="https://www.youtube.com/watch?v=XZrckI.Yqdys&amp;t=84s">https://www.youtube.com/watch?v=XZrckI.Yqdys&amp;t=84s</a>                                                                                                                 |