

# Uproszczony opis zajęć - Sylabus

Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu

(stosuje się jako załącznik do programu studiów zamieszczanego w BIP)

## I. INFORMACJE OGÓLNE

|                                                                    |               |                                                      |                         |   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|-------------------------|---|
| Nazwa zajęć                                                        |               |                                                      | Kod zajęć:              |   |
| Blok przedmiotów obieralnych 3 - Informatyczne Systemy Zarządzania |               |                                                      | D06                     |   |
| Nazwa kierunku studiów, poziom i profil kształcenia:               |               | Informatyka, I stopień, studia inżynierskie          |                         |   |
| Język wykładowy: polski                                            | Rodzaj zajęć: |                                                      | Zajęcia praktyczne (ZP) |   |
| Rok studiów: III                                                   | Semestr: V    | Liczba punktów ECTS przypisana zajęciom:             |                         | 3 |
| Instytut (Zakład) odpowiedzialny za zajęcia:                       |               | Instytut Inżynierii Technicznej (Zakład Informatyki) |                         |   |

### FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ I LICZBA GODZIN

Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z podziałem na formy:

| Studia stacjonarne  |           | Studia niestacjonarne |           |
|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| Wykład:             | <b>15</b> | Wykład:               | <b>9</b>  |
| Ćwiczenia:          |           | Ćwiczenia:            |           |
| Laboratorium:       |           | Laboratorium:         |           |
| Lektorat:           |           | Lektorat:             |           |
| Projekt:            |           | Projekt:              |           |
| Zajęcia praktyczne: | <b>30</b> | Zajęcia praktyczne:   | <b>18</b> |
| Seminarium:         |           | Seminarium:           |           |
| Zajęcia terenowe:   |           | Zajęcia terenowe:     |           |
| Praktyki:           |           | Praktyki:             |           |
| Inna forma (jaka):  |           | Inna forma (jaka):    |           |
| <b>RAZEM:</b>       | <b>45</b> | <b>RAZEM:</b>         | <b>27</b> |

## II. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

Przypisane do zajęć efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych i odniesienie ich do efektów uczenia się dla określonego kierunku studiów, poziomu i profilu.

| Symbol efektów uczenia się przypisanego do zajęć* | Po zakończeniu zajęć i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się, student w kategorii:<br><br><b>Wiedzy - zna i rozumie</b> | Odniesienie do efektów uczenia się dla określonego kierunku studiów, poziomu i profilu # |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_01                                              | rozumie zagadnienia związane z informatyką gospodarczą                                                                          | K_W09, K_W16, K_W19, K_W20, K_U01                                                        |
| E_02                                              | rozdziela Informatyczne Systemy Zarządzania                                                                                     | K_W12, K_K01                                                                             |
| <b>Umiejętności - potrafi</b>                     |                                                                                                                                 |                                                                                          |
| E_03                                              | umie zainstalować i obsługiwać zintegrowany system informatyczny ERP                                                            | K_U06, K_U21, K_U23, K_U24                                                               |
| <b>Kompetencji społecznych - jest gotów do</b>    |                                                                                                                                 |                                                                                          |
| E_04                                              | ma świadomość roli i miejsca technologii informacyjnej w gospodarce                                                             | K_K01, K_K02,                                                                            |
| E_05                                              | jest zorientowany na społeczeństwo informacyjne                                                                                 | K_K06                                                                                    |

## TREŚCI PROGRAMOWE I ICH ODNIESIENIE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZYPISANYCH DO ZAJĘĆ

Treści programowe (uszczegółowione, zaprezentowane z podziałem na poszczególne formy zajęć tj. wykład, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria i inne):

| Symbol treści kształcenia | Opis treści kształcenia                                                                                    | Forma zajęć   | Liczba godzin | Odniesienie do efektów kształcenia modułu |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------|
|                           |                                                                                                            | <b>wykład</b> |               |                                           |
| TK_01                     | Informatyka gospodarcza:<br>- informacja, system gospodarczy, wiedza i systemy informacyjne w zarządzaniu; |               | 2             | E_01, E_04                                |

|       |                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------------|
|       | - społeczeństwo informacyjne                                                                                                                                                                                                       |           |    |                           |
| TK_02 | Klasyfikacja systemów informacyjnych zarządzania:<br>- Systemy automatyzacji biura<br>- Systemy transakcyjne (ST)<br>- Systemy Informowania Kierownictwa (SIK)<br>- Systemy Wspomagania Decyzji (SWD)<br>- Systemy eksperckie (SE) |           | 2  | E_01, E_02,<br>E_04, E_05 |
| TK_03 | Zintegrowane współczesne systemy informatyczne zarządzania (MRP II, ERP)                                                                                                                                                           |           | 2  | E_01, E_02,<br>E_04       |
| TK_04 | Systemy zarządzania relacjami z klientami (CRM). Zarządzanie wiedzą.                                                                                                                                                               |           | 2  | E_01, E_02,<br>E_04, E_05 |
| TK_05 | Systemy Business Intelligence. Analiza danych. E-commerce                                                                                                                                                                          |           | 2  | E_01, E_02,<br>E_04, E_05 |
| TK_06 | Najnowsze trendy i technologie funkcjonujące na rynku.                                                                                                                                                                             |           | 1  | E_01, E_02,<br>E_04, E_05 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ZP</b> |    |                           |
| TK_07 | System zintegrowany ERP – Opt!ma firmy Comarch – obsługa (moduły: faktury, handel, płace i kadry, kasa/bank, księga handlowa i podatkowa, CRM, analizy; obieg dokumentów, zdalny pulpit menedżera,...)                             |           | 25 | E_03                      |
| TK_08 | Analiza danych.                                                                                                                                                                                                                    |           | 4  | E_03, E_01                |
|       | zaliczenie                                                                                                                                                                                                                         |           | 1  |                           |

### III. INFORMACJE DODATKOWE

Odniesienie efektów uczenia się przypisanych do zajęć i treści programowych do form zajęć i metod oceniania

| Symbol efektu uczenia się przypisanego do zajęć | Formy zajęć i metody dydaktyczne prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów uczenia się * | Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć # |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>WIEDZA</b>                                   |                                                                                                               |                                                                            |
| E_01                                            | Wykład (podający) z prezentacją                                                                               | Sprawdzian pisemny w formie testu, referat                                 |
| E_02                                            | Wykład (problemowy) z prezentacją                                                                             | Sprawdzian pisemny w formie testu                                          |
| <b>UMIEJĘTNOŚCIE_03</b>                         |                                                                                                               |                                                                            |
| E_03                                            | Laboratorium -praca przy komputerze                                                                           | Sprawdzian przy komputerze                                                 |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>                    |                                                                                                               |                                                                            |
| E_04                                            | Wykład z prezentacją, prezentacja przykładów, dyskusja w grupie                                               | Sprawdzian pisemny w formie testu, prezentacja przygotowanego referatu     |
| E_05                                            | Wykład z prezentacją                                                                                          | Sprawdzian pisemny w formie testu                                          |

**Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć, powinny być zróżnicowane w zależności od kategorii, tj. inne dla kategorii wiedza i inne dla kategorii umiejętności i kompetencje społeczne.**

Ocena na podstawie testu, referatu i aktywności.