

## KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

(forma uproszczona)

### 1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

|                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Jednostka prowadząca kierunek studiów               | Instytut Nauk Technicznych                    |
| 2. Nazwa kierunku studiów                              | Informatyka w biznesie                        |
| 3. Forma prowadzenia studiów                           | stacjonarne                                   |
| 4. Profil studiów                                      | praktyczny                                    |
| 5. Poziom studiów                                      | studia I stopnia                              |
| 6. Nazwa zajęć                                         | <i>Zarządzanie projektami informatycznymi</i> |
| 7. Kod zajęć                                           | KW 03B                                        |
| 8. Poziom/kategoria zajęć                              | przedmiot: kształcenia kierunkowego           |
| 9. Status zajęć                                        | wybieralny                                    |
| 10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć | semestr 5                                     |
| 11. Język wykładowy                                    | polski                                        |
| 12. Liczba punktów ECTS                                | 3                                             |

### 2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

| Wykład W | Ćwiczenia C | Laboratorium L | Projekt P | Konwersatorium K | Praktyka PZ | Inne |
|----------|-------------|----------------|-----------|------------------|-------------|------|
| 15       | -           | 30             |           |                  | -           | -    |

### 3. Cele zajęć

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Zapoznanie studentów z ogólnie uznanymi zasadami metodologicznymi zarządzania projektami, wybranymi metodami zwinnymi oraz wybranymi standardami stosowanymi w projektach informatycznych oraz z technologiami informatycznymi wspierającymi zarządzanie projektami. |
| C2 | Kształtowanie nawyków i umiejętności tworzenia dokumentacji projektowej za pomocą MS Project oraz przeprowadzenia analizy systemowej systemów w celu wykrywania problemów oraz planowania rozwiązań (projektów).                                                     |

### 4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

A. Wiedza z przedmiotu podstawy zarządzania.

### 5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

| Lp.  | Opis efektów uczenia się dla zajęć                                                                                                               | Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się | odniesienie do efektów obszarowych i inżynierskich |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| W_01 | W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien być w stanie: wyjaśnić podstawowe zasady metodologiczne zarządzania projektami informatycznymi. | K_W15                                                                                           | P6S_WG                                             |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| U_01                                                                    | Potrafi przeprowadzić analizę systemową w celu wykrywania problemów oraz zaplanować projekt rozwiązujący problem.                                                                          | K_U05<br>K_U08<br>K_U18 | P6S_UW |
| K_01                                                                    | Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się – podnoszenia kompetencji językowych, zawodowych, osobistych i społecznych.                                                   | K_K01                   | P6U_KK |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                         |        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                         |        |
| 6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych |                                                                                                                                                                                            |                         |        |
| Wykład                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                         |        |
| Lp.                                                                     | Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych                                                                                                                                      | Liczba godzin           |        |
| W1                                                                      | Standard PMBoK - jego znaczenie w zarządzaniu projektami, struktura PMBoK                                                                                                                  | 1                       |        |
| W2                                                                      | Podejście systemowe i procesowe w zarządzaniu projektami informatycznymi. Znaczenie analizy systemowej w inżynierii systemów informacyjnych                                                | 1                       |        |
| W3                                                                      | Cykl życia projektu, cykl życia systemu informatycznego                                                                                                                                    | 1                       |        |
| W4                                                                      | Wybrane aspekty engineeringu systemów informacyjnych: metody projektowania                                                                                                                 | 1                       |        |
| W5                                                                      | Wybrane aspekty engineeringu systemów informacyjnych: O-modelowanie                                                                                                                        | 1                       |        |
| W6                                                                      | Wybrane aspekty engineeringu systemów informacyjnych: P-modelowanie                                                                                                                        | 1                       |        |
| W7                                                                      | 34 kompetencji menedżerów projektów informatycznych                                                                                                                                        | 1                       |        |
| W8                                                                      | Organizacje - twórcy standardów wspierających zarządzanie projektami informatycznymi: standardy i modele                                                                                   | 1                       |        |
| W9                                                                      | Planowanie i kontrolowanie projektu: struktury stosowane w planowaniu projektu (WBS i inne, zasady tworzenia) oraz instrumenty kontroli (wykres Gantta, wykres sieciowy, zasady tworzenia) | 2                       |        |
| W10                                                                     | Struktura kosztów w projekcie, zarządzanie kosztami. Budżet projektu.                                                                                                                      | 1                       |        |
| W11                                                                     | Zarządzanie ryzykiem projektu informatycznego                                                                                                                                              | 1                       |        |
| W12                                                                     | Zarządzanie jakością w projekcie informatycznym: dokument SRS, zarządzanie wymogami                                                                                                        | 1                       |        |
| W13                                                                     | Nowoczesne metody zarządzania projektami informatycznymi - wybrane metody zwinne                                                                                                           | 2                       |        |

|                                                                                    |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------|--------------|------|
| Razem                                                                              |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              | 15   |
| Laboratorium                                                                       |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              |      |
| L1                                                                                 | Przygotowanie dokumentacji projektu zespołowego: strategia realizacji projektu                                                      |                 |           |         |                                                   |              | 4    |
| L2                                                                                 | Zapoznanie się z możliwościami oprogramowania MS Project                                                                            |                 |           |         |                                                   |              | 4    |
| L3                                                                                 | Zespołowa praca nad wykresem Gantta (struktura zadań, kamienia milowe itd.) i wykresem sieciowym (rezerwy czasu, ścieżka krytyczna) |                 |           |         |                                                   |              | 6    |
| L4                                                                                 | Określenie metody zarządzania projektem zespołowym                                                                                  |                 |           |         |                                                   |              | 4    |
| L5                                                                                 | Planowanie projektu indywidualnego                                                                                                  |                 |           |         |                                                   |              | 8    |
| L6                                                                                 | Określenie ryzyka w projekcie, przedsięwzięcia zapobiegawcze                                                                        |                 |           |         |                                                   |              | 2    |
| L7                                                                                 | Sporządzenie sprawozdania końcowego                                                                                                 |                 |           |         |                                                   |              | 2    |
| Razem                                                                              |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              | 30   |
|                                                                                    |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              |      |
|                                                                                    |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              |      |
| 7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              |      |
| Symbol efektu uczenia się                                                          | Forma weryfikacji                                                                                                                   |                 |           |         |                                                   |              |      |
|                                                                                    | Egzamin ustny                                                                                                                       | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawdzian wejściowy                              | Sprawozdanie | Inne |
| W_01                                                                               |                                                                                                                                     |                 | X         |         |                                                   |              |      |
| U_01                                                                               |                                                                                                                                     |                 |           | X       |                                                   |              |      |
| K_01                                                                               |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              | X    |
|                                                                                    |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              |      |
|                                                                                    |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              |      |
| 8. Obciążenie pracą studenta                                                       |                                                                                                                                     |                 |           |         |                                                   |              |      |
|                                                                                    | Forma aktywności                                                                                                                    |                 |           |         | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |              |      |
|                                                                                    | Udział w wykładach                                                                                                                  |                 |           |         | 15                                                |              |      |
|                                                                                    | Udział w ćwiczeniach                                                                                                                |                 |           |         |                                                   |              |      |
|                                                                                    | Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach                                                                                   |                 |           |         | 30                                                |              |      |
|                                                                                    | Udział w praktyce zawodowej                                                                                                         |                 |           |         |                                                   |              |      |
|                                                                                    | Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie                                                                                        |                 |           |         |                                                   |              |      |

|  |                                                                                                                                       |           |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
|  | <i>Udział w konsultacjach</i>                                                                                                         | 6         |  |  |
|  | <b>Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia</b> | <b>45</b> |  |  |
|  | <i>Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne</i>                                             | 10        |  |  |
|  | <i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>                                                      | 20        |  |  |
|  | <i>Przygotowanie do konsultacji</i>                                                                                                   |           |  |  |
|  | <i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>                                                                                          | 9         |  |  |
|  | <b>Suma godzin pracy własnej studenta</b>                                                                                             | <b>39</b> |  |  |
|  | <b>Summaryczne obciążenie studenta</b>                                                                                                | <b>84</b> |  |  |
|  | <i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>                                                                                                 | <b>3</b>  |  |  |
|  | <i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>                                                           | 50        |  |  |
|  | <i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>                                                            | 2         |  |  |
|  | <i>Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>                                     |           |  |  |
|  | <i>Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>                 |           |  |  |
|  |                                                                                                                                       |           |  |  |
|  |                                                                                                                                       |           |  |  |