

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

#### PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

|                                    |  |  |           |              |         |            |
|------------------------------------|--|--|-----------|--------------|---------|------------|
| <b>Kierunek studiów:</b>           | <b>INFORMATYKA</b>   |  |           |              |         |            |
| <b>Poziom studiów:</b>             | studia pierwszego stopnia  |  |           |              |         |            |
| <b>Profil studiów:</b>             | praktyczny   |  |           |              |         |            |
| <b>Forma studiów:</b>              | stacjonarne/niestacjonarne   |  |           |              |         |            |
| <b>Nazwa modułu:</b>               | <b>Praca dyplomowa 1</b>   |  |           |              |         |            |
| <b>Rodzaj modułu:</b>              | Fakultatywny   |  |           |              |         |            |
| <b>Język wykładowy:</b>            | Język polski*  |  |           |              |         |            |
| <b>Rok studiów:</b>                | 3  | <b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b> |           |              |         |            |
| <b>Semestr:</b>                    | V  | Wykład   | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
| <b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b> | 2  | -  | -         | -            | -       | -          |
| <b>Forma zaliczenia:</b>           | Zaliczenie na ocenę  |  |           |              |         |            |
| <b>Wymagania wstępne:</b>          | Wiedza, umiejętności i kompetencje wynikające ze zrealizowanego programu studiów |  |           |              |         |            |

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

- Cel1: Sformułowanie tematu inżynierskiej pracy dyplomowej oraz określenie jej celu i zakresu
- Cel2: Przeprowadzenie literaturowej analizy stanu aktualnego i istniejących rozwiązań w zakresie objętym tematem pracy dyplomowej
- Cel3: Określenie narzędzi informatycznych i warsztatu inżynierskiego planowanych do realizacji projektu
- Cel4: Określenie harmonogramu realizacji projektu i wyznaczenie kamieni milowych

### III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

| Efekt                           | Student, który zaliczył moduł w zakresie:   | Odniesienie do efektów kierunkowych | Metody weryfikacji                  |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>wiedzy:</b>                  |   |                                     |                                     |
|                                 |   |                                     |                                     |
| <b>umiejętności:</b>            |   |                                     |                                     |
| U01                             | Ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych | K11_U05                             | Zaliczenie na ocenę                 |
| U02                             | Potrafi samodzielnie poszerzać wiedzę i doskonalić umiejętności inżynierskie        | K11_U18                             | Zaliczenie na ocenę                 |
| <b>kompetencji społecznych:</b> |   |                                     |                                     |
| K01                             | Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy                                   | K11_K04                             | Obserwacja i ocena postaw studentów |

### IV. TREŚCI PROGRAMOWE

**Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)**

| <b>Wykład</b>    |                |                   |
|------------------|----------------|-------------------|
| Kod              | Tematyka zajęć | Liczba godzin S/N |
| -                | -              | -                 |
| <b>Ćwiczenia</b> |                |                   |

| Kod   | Tematyka zajęć | Liczba godzin S/N          |
|---|----------------|----------------------------|
| -   | -              | -                          |
| <b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>   |                |                            |
| <p><b>1. Metody kształcenia:</b><br/>Konsultacje; Metoda problemowa; Metoda Projektu; Samodzielne studia literaturowe; burza mózgów, dyskusja;</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b><br/>Rzutnik multimedialny, tablica multimedialna, Internet</p>  |                |                            |
| <b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>   |                |                            |
| <p><b>Forma zaliczenia modułu.</b><br/><b>Zaliczenie na ocenę</b></p> <p><b>Kryteria oceny formującej:</b><br/>1. Na podstawie uzyskanych wyników przy realizacji projektu inżynierskiego oraz zgodności postępów pracy z ustalonym harmonogramem</p> <p><b>Kryteria oceny podsumowującej:</b><br/><b>1. Ocena podsumowująca równa się ocenie formującej</b><br/>50-59% - ocena dostateczna,<br/>60-69% - ocena dostateczna plus,<br/>70-79% - ocena dobra,<br/>80-89% - ocena dobra plus,<br/>powyżej 90% - ocena bardzo dobra</p> <p>Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego sformułować cel oraz koncepcję pracy zgodnie z jej tematem<br/>Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie sformułować cel oraz koncepcję pracy zgodnie z jej tematem<br/>Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.<br/>Z pomocą prowadzącego potrafi pogłębiać wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie wybranych narzędzi komputerowych.<br/>Na ocenę 4.5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi realizować projekt inżynierski zgodnie z ustalonym harmonogramem.<br/>Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.. Samodzielnie potrafi realizować projekt inżynierski zgodnie z ustalonym harmonogramem. Jest aktywny.</p> <p><b>Ocena podsumowująca:</b><br/><b>1. Moduł</b><br/>aktywność podczas realizacji projektu inżynierskiego; zgodność postępów zgodnie z harmonogramem</p> |                |                            |
| <b>VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>   |                |                            |
| <b>Kategoria</b>  |                | <b>Obciążenie studenta</b> |
| <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>   |                | <b>0/0</b>                 |
| Udział w wykładach  |                | 0/0                        |
| Udział w innych formach zajęć   |                | 0/0                        |
| Inne: konsultacje   |                | 0/0                        |
| <b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>   |                | <b>60/60</b>               |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa wykonanie zadań domowych, projektów;, opracowanie prezentacji multimedialnej itp td.  |                | 54/54                      |
| Przygotowanie do zaliczenia   |                | 6/6                        |
| <b>Łączna liczba godzin</b>   |                | <b>60</b>                  |
| <b>Punkty ECTS za moduł</b>   |                | <b>2</b>                   |
| <b>VIII. ZALECANA LITERATURA</b>  |                |                            |

**Literatura podstawowa:**

Literatura właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej

**Literatura uzupełniająca:**

Literatura specjalistyczna właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej