

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

#### COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

|                                    |                                                                                                                                                     |                                                                    |           |              |          |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|------------|
| <b>Kierunek studiów:</b>           | <b>INŻYNIERIA PRODUKCJI I LOGISTYKI</b>                                                                                                             |                                                                    |           |              |          |         |            |
| <b>Poziom studiów:</b>             | studia drugiego stopnia                                                                                                                             |                                                                    |           |              |          |         |            |
| <b>Profil studiów:</b>             | praktyczny                                                                                                                                          |                                                                    |           |              |          |         |            |
| <b>Forma studiów:</b>              | stacjonarne/niestacjonarne                                                                                                                          |                                                                    |           |              |          |         |            |
| <b>Nazwa modułu:</b>               | <b>Moduł do wyboru w języku obcym - Smart Production and Logistics</b>                                                                              |                                                                    |           |              |          |         |            |
| <b>Rodzaj modułu:</b>              | Obowiązkowy                                                                                                                                         |                                                                    |           |              |          |         |            |
| <b>Język wykładowy:</b>            | Język angielski*                                                                                                                                    |                                                                    |           |              |          |         |            |
| <b>Rok studiów:</b>                | 1                                                                                                                                                   | <b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b> |           |              |          |         |            |
| <b>Semestr:</b>                    | 2                                                                                                                                                   | Wykład                                                             | Ćwiczenia | Laboratorium | Warsztat | Projekt | Seminarium |
| <b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b> | 2                                                                                                                                                   | -                                                                  | -         | -            | 15/10    | -       | -          |
| <b>Forma zaliczenia:</b>           | Zaliczenie na ocenę                                                                                                                                 |                                                                    |           |              |          |         |            |
| <b>Wymagania wstępne:</b>          | Student zna język obcy na poziomie umożliwiającym zrozumienie tekstów pisanych i mówionych oraz jest w stanie wypowiadać się swobodnie w tym języku |                                                                    |           |              |          |         |            |

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

**Cel 1:** Przyswajają kompetencje językowo-zawodowe na poziomie średniozaawansowanym, niezbędne do prowadzenia współpracy z zagranicznymi podmiotami biznesowymi.

**Cel 2:** Poznaje podstawowe słownictwo z obszaru Smart Technologies and Logistics.

**Cel 3:** Rozumie teksty sporządzone w języku obcym w mowie i piśmie w ramach czterech sprawności językowych w obszarze prowadzenia biznesu Smart Technologies and Logistics.

**Cel 4:** Potrafi się komunikować w mowie i piśmie w zakresie produkcji Smart Technologies and Logistics oraz innych procesów logistycznych.

### 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>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                  |
| W01                             | Student ma pogłębioną wiedzę o współczesnych inteligentnych organizacjach w zakresie atrybutów, modeli, koncepcji oraz funkcjonowania współczesnych organizacji w oparciu o Smart Technologies and Logistics.                                                                                                      | K2IPL_W01                           | Kolokwium pisemne na ćwiczeniach |
| W02                             | Student ma pogłębioną wiedzę z zakresu funkcjonowania systemów produkcyjnych według koncepcji Smart Technologies and Logistics.                                                                                                                                                                                    | K2IPL_W03                           |                                  |
| <b>umiejętności:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                  |
| U01                             | Student potrafi planować i kierować pracą zespołu w oparciu o Smart Technologies and Logistics. Potrafi stosować narzędzia zarządzania i aplikować je w rozwiązywaniu złożonych problemów w obszarze podejmowania decyzji menagerskich oraz potrafi zdobywać niezbędne informacje w oparciu o źródła obcojęzyczne. | K2IPL_U01                           | Kolokwium pisemne na ćwiczeniach |
| U02                             | Student potrafi reorganizować systemy produkcyjne w oparciu o Smart Technologies and Logistics oraz dla ustalonej funkcji kryterium organizacyjnego                                                                                                                                                                | K2IPL_U03                           |                                  |
| U03                             | Student potrafi dokonać krytycznej analizy procesu produkcyjnego i na tej podstawie zaproponować jego modernizację. Potrafi opracować dokumentację związaną z procesami produkcyjnymi.                                                                                                                             | K2IPL_U12                           |                                  |
| <b>kompetencji społecznych:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                  |
| K01                             | Student jest odpowiedzialny za powierzoną mu rolę zawodową z uwzględnieniem przestrzegania zasad etyki oraz kultury i współpracy                                                                                                                                                                                   | K2IPL_K04                           | Kolokwium pisemne na ćwiczeniach |

### IV. TREŚCI PROGRAMOWE

| Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Warsztat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                        |
| Kod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tematyka zajęć                                                                     | Liczba godzin<br>15/10 |
| wt1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wprowadzenie do warsztatów – istota logistyki w odniesieniu do Smart Technologies. | 2/1                    |
| wt2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Istota założeń koncepcyjnych Smart Technologies and Logistics.                     | 3/2                    |
| wt3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Projektowanie inteligentnych systemów magazynowych.                                | 2/2                    |
| wt4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Projektowanie inteligentnych systemów magazynowych w oparciu o Smart Technologies. | 3/2                    |
| wt5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Analiza wartościowa i procesy pomiaru w nowoczesnych systemach logistycznych.      | 3/2                    |
| wt6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kolokwium.                                                                         | 2/1                    |
| V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |                        |
| <p>1. <b>Metody kształcenia:</b><br/>Warsztat multimedialny<br/>Praca w grupach<br/>Ćwiczenia problemowe</p> <p>2. <b>Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> prezentacje multimedialne, teksty źródłowe, dokumenty, filmy multimedialne, nagrania audio.</p>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                        |
| VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                        |
| <p>1. <b>Sposób zaliczenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaliczenie na ocenę</li> </ul> <p>2. <b>Formy zaliczenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaliczenie na ocenę, kolokwium pisemne/ustne, test wiedzy</li> <li>• obserwacja i ocena postaw studenta</li> </ul> <p><b>Podstawowe kryteria</b> oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.</p> |                                                                                    |                        |
| VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                        |
| Kategoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Obciążenie studenta<br>S/N                                                         |                        |
| <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15/10</b>                                                                       |                        |
| Udział w wykładach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                  |                        |
| Udział w innych formach zajęć (warsztat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15/10                                                                              |                        |
| Inne (jakie?)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                  |                        |
| <b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>35/40</b>                                                                       |                        |
| Przygotowanie do wykładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                  |                        |
| Przygotowanie do innych form zajęć (warsztat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25/30                                                                              |                        |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                  |                        |
| Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                  |                        |
| Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10                                                                                 |                        |
| <b>Łączna liczba godzin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>50</b>                                                                          |                        |
| <b>Punkty ECTS za moduł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>2</b>                                                                           |                        |
| VIII. ZALECANA LITERATURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                        |

**Literatura podstawowa:**

1. Allison J., Townend J, *In company 3.0 Supply Chain Management*, Macmillan Education, 2018.
2. Dembińska I., Frankowska M., Malinowska M., Tundys B., *Smart Logistics*, edu-Libri, 2018.
3. Faulin J., Grasman S., Juan A., Hirsch P., *Sustainable Transportation and Smart Logistics*, Elsevier, 2018.
4. Pagano A., Liotine M., *Technology in Supply Chain Management and Logistics*, Elsevier, 2019.

**Literatura uzupełniająca:**

1. Karabegovic I. Ed., *New Technologies, Development and Application III*, Springer, 2020.
2. Allison J., Townend J, *In company 3.0 Logistics*, Macmillan Education, 2018.

\*należy odpowiednio wypełnić

\*\*należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

\*\*\* proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej