

# KARTA MODUŁU

## I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

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

|                             |                                              |                                                             |           |              |         |            |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|------------|
| Kierunek studiów:           | ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI           |                                                             |           |              |         |            |
| Poziom studiów:             | studia pierwszego stopnia                    |                                                             |           |              |         |            |
| Profil studiów:             | praktyczny                                   |                                                             |           |              |         |            |
| Forma studiów:              | stacjonarne/niestacjonarne                   |                                                             |           |              |         |            |
| Nazwa modułu:               | Język obcy (Język angielski)                 |                                                             |           |              |         |            |
| Rodzaj modułu:              | obowiązkowy                                  |                                                             |           |              |         |            |
| Język wykładowy:            | język angielski*                             |                                                             |           |              |         |            |
| Rok studiów:                | 3                                            | Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych: |           |              |         |            |
| Semestr:                    | 6                                            | Wykład                                                      | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
| Liczba punktów ECTS ogółem: | 2                                            | -                                                           | 30/18     | -            | -       | -          |
| Forma zaliczenia:           | egzamin                                      |                                                             |           |              |         |            |
| Wymagania wstępne:          | zaliczenie przedmiotu w poprzednim semestrze |                                                             |           |              |         |            |

## II. CELE KSZTAŁCENIA

### Cele kształcenia:

- Cel1:** Przyswaja kompetencje językowe na poziomie zaawansowanym przydatne we współpracy z zagranicznymi partnerami.  
**Cel2:** Poznaje zaawansowany zakres słownictwa z dziedziny zarządzania i inżynierii produkcji.  
**Cel3:** Rozumie teksty obcojęzyczne na poziomie B2 zarówno przy czytaniu jak i słuchaniu.  
**Cel4:** Umie komunikować się zarówno w mowie jak i piśmie w zakresie zaawansowanym.

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

| Efekt uczenia się               | Student, który zaliczył moduł w zakresie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>umiejętności:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| U01                             | Student dysponuje odpowiednimi dla języka specjalistycznego środkami językowymi, aby skutecznie porozumiewać się w środowisku zawodowym. Używa języka obcego na poziomie B2 w czterech kompetencjach językowych pozwalającym na poruszanie się w europejskiej przestrzeni zarządzania i inżynierii produkcji. Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł. Dokonuje interpretacji i krytycznej oceny. | K1ZIP_U20                           |
| U02                             | Student potrafi samodzielnie planować i realizować kształcenie własnych kompetencji uczenia się przez całe życie.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | K1ZIP_U22                           |
| <b>kompetencji społecznych:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| K01                             | Student jest gotów do dokonywania krytycznej oceny posiadanej wiedzy i obieralnych treści oraz ich systematycznego poszerzania.                                                                                                                                                                                                                                                                          | K1ZIP_K01                           |
| K02                             | Student jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy i umiejętności w rozwiązywaniu problemów poznawczych i językowych                                                                                                                                                                                                                                                                                       | K1ZIP_K02                           |

## IV. TREŚCI PROGRAMOWE

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

| Ćwiczenia |                      |                   |
|-----------|----------------------|-------------------|
| Kod       | Tematyka zajęć       | Liczba godzin S/N |
| ćw1       | Historia inżynierii. | 2/0,5             |
| ćw2       | Prawa Newtona.       | 2/0,5             |
| ćw3       | Prawa termodynamiki. | 1/0,5             |
| ćw4       | Statyka i dynamika.  | 1/0,5             |
| ćw5       | Kolokwium pisemne.   | 2/1               |

|      |                                                                    |       |
|------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| ćw6  | Elektryczność.                                                     | 2/0,5 |
| ćw7  | Inżynierskie metody projektowania.                                 | 2/0,5 |
| ćw8  | Modele.                                                            | 2/0,5 |
| ćw9  | Księgowość projektu.                                               | 2/0,5 |
| ćw10 | Statystyka- praca z liczbami, tabelami i grafami.                  | 2/1   |
| ćw11 | Prezentacja ustna.                                                 | 1/1   |
| ćw12 | Systemy informatyczne w zarządzaniu.                               | 1/1   |
| ćw13 | Inżynieria materiałowa.                                            | 1/1   |
| ćw14 | Kolokwium pisemne.                                                 | 1/1   |
| ćw15 | Inżynieria środowiska.                                             | 1/1   |
| ćw16 | Odnawialne źródła energii.                                         | 1/1   |
| ćw17 | Inżynieria jądrowa, elektrownie jądrowe - wady i zalety.           | 1/1   |
| ćw18 | Biotechnologia.                                                    | 1/1   |
| ćw19 | Kolokwium pisemne.                                                 | 1/1   |
| ćw20 | Pisanie artykułu do pisma branżowego.                              | 1/1   |
| ćw21 | Prowadzenie negocjacji na temat kosztorysu projektu.               | 1/1   |
| ćw22 | Przygotowanie prezentacji związanej z tematem pracy magisterskiej. | 1/1   |

#### V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- Metody kształcenia:**  
Ćwiczenia: lektorat, metoda problemowa, metoda ćwiczeniowa oparta na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy
- Narzędzia (środki) dydaktyczne:** prezentacje multimedialne, tablica multimedialna, internet

#### VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

- Formy zaliczenia:**
  - egzamin
- Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:**  
Egzamin z wykładu:
  - Egzamin pisemny;
  - Egzamin ustny;
 Zaliczenie ćwiczeń na ocenę:
  - Wypowiedzi ustne;
  - Prace pisemne.
  - Obserwacja i ocena postaw studenta.
- Podstawowe kryteria** oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

#### VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria                                                                                     | Obciążenie studenta |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b> | <b>30/18</b>        |
| Udział w wykładach                                                                            | -                   |
| Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia**)                                                   | 30/18               |
| <b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>                                     | <b>30/42</b>        |
| Przygotowanie do wykładu                                                                      | -                   |
| Przygotowanie do innych form zajęć (ćwiczenia**)                                              | 16/28               |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                     | -                   |
| Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (ćwiczenia**)                                        | 14                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Łączna liczba godzin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>60</b> |
| <b>Punkty ECTS za moduł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>2</b>  |
| <b>VIII. ZALECANA LITERATURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| <b>Literatura podstawowa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charles Lloyd , James A. jr MS Frazier: Career Paths Engineering. Student's Book Podręcznik, wyd. Express Publishing, 2018</li> <li>2. Jeremy Day, Mark Ibbotson: Cambridge English for Engineering, w. 2, wyd. Klett Sprachen, 2009</li> </ol> |           |
| <b>Literatura uzupełniająca:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mellor-Davison: How to pass English for Business Level Two, wyd. LOGOPHON VERLAG, 2015.</li> </ol>                                                                                                                                           |           |

\*należy odpowiednio wypełnić

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