



### KARTA PRZEDMIOTU

|                                      |                                                                |                       |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kod przedmiotu                       | studia stacjonarne:                                            | <b>Z-IZPJ1-U-703</b>  |
|                                      | studia niestacjonarne:                                         | <b>Z-IZPJN1-U-703</b> |
| Nazwa przedmiotu                     | <b>Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim</b> |                       |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | <b>Optional Specialist Subject in English</b>                  |                       |
| Obowiązuje od roku akademickiego     | <b>2026/2027</b>                                               |                       |

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kierunek studiów                 | <b>Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością</b> |
| Poziom kształcenia               | <b>I stopień</b>                                   |
| Profil studiów                   | <b>Ogólnoakademicki</b>                            |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | <b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>         |
| Zakres                           | <b>Wszystkie zakresy</b>                           |
| Jednostka prowadząca przedmiot   | <b>Katedra Inżynierii Produkcji</b>                |
| Koordynator przedmiotu           | <b>dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk</b>      |
| Zatwierdził                      | <b>dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk</b>     |

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                          |                       |                                           |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów |                       | <b>Przedmiot kierunkowy</b>               |
| Status przedmiotu                        |                       | <b>Wybieralny</b>                         |
| Język prowadzenia zajęć                  |                       | <b>Angielski</b>                          |
| Usytuowanie w planie studiów - semestr   | studia stacjonarne    | <b>Semestr VII</b>                        |
|                                          | studia niestacjonarne | <b>Semestr VII</b>                        |
| Wymagania wstępne                        |                       | <b>Język angielski specjalistyczny II</b> |
| Egzamin (TAK/NIE)                        |                       | <b>Nie</b>                                |
| Liczba punktów ECTS                      |                       | <b>1</b>                                  |

| Forma prowadzenia zajęć   |                        | wykład    | ćwiczenia | laboratorium | projekt | inne |
|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|--------------|---------|------|
| Liczba godzin w semestrze | studia stacjonarne:    | <b>15</b> |           |              |         |      |
|                           | studia niestacjonarne: | <b>9</b>  |           |              |         |      |

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

| Kategoria             | Symbol efektu | Efekty kształcenia                                                                                                                                                                                                                                                      | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Wiedza                | W01           | Student w stopniu zaawansowanym zna i rozumie procesy i zjawiska związane z analizowanym specjalistycznym zagadnieniem przy uwzględnieniu kwestii jakościowych, środowiskowych oraz wpływu na gospodarkę i społeczeństwo, a także ma wiedzę dotyczącą zarządzania nimi. | IZPJ1_W04<br>IZPJ1_W09              |
| Umiejętności          | U01           | Student posiada umiejętność porozumiewania się językiem angielskim z uwzględnieniem słownictwa specjalistycznego związanego z analizowanym zagadnieniem.                                                                                                                | IZPJ1_U06                           |
| Kompetencje społeczne | K01           | Student uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów techniczno-ekonomicznych i organizatorskich oraz jest gotów do podejmowania działań inżynierskich z uwzględnieniem aspektów jakościowych, potrzeb społecznych i zasad ochrony środowiska.                     | IZPJ1_K01<br>IZPJ1_K02              |

**TREŚCI PROGRAMOWE**

| Forma zajęć | Treści programowe                    |
|-------------|--------------------------------------|
| wykład      | Specyficzne dla wybranego przedmiotu |

**METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia |                 |           |         |              |                 |
|---------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|---------|--------------|-----------------|
|               | Egzamin ustny                          | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawozdanie | Inne (dyskusja) |
| W01           |                                        |                 | X         |         |              |                 |
| U01           |                                        |                 | X         |         |              |                 |
| K01           |                                        |                 |           |         |              | X               |

**FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

| Forma zajęć | Forma zaliczenia   | Warunki zaliczenia                                                                                                      |
|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wykład      | zaliczenie z oceną | Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego (lub pracy indywidualnej przygotowywanej na zadany temat). |

**NAKŁAD PRACY STUDENTA**

| Bilans punktów ECTS |                                                                                                 |                       |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---|---|---|---|----------------|
| Lp.                 | Rodzaj aktywności                                                                               | Obciążenie studenta   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   | Jed-<br>nostka |
|                     |                                                                                                 | studia<br>stacjonarne |   |   |   |   | studia<br>niestacjonarne |   |   |   |   |                |
| 1.                  | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów                                                     | W                     | C | L | P | S | W                        | C | L | P | S | h              |
|                     |                                                                                                 | 15                    |   |   |   |   | 9                        |   |   |   |   |                |
| 2.                  | Inne (konsultacje, egzamin)                                                                     | 2                     |   |   |   |   | 2                        |   |   |   |   | h              |
| 3.                  | Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego                                       | 17                    |   |   |   |   | 11                       |   |   |   |   | h              |
| 4.                  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 0,7                   |   |   |   |   | 0,4                      |   |   |   |   | ECTS           |
| 5.                  | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta                                                       | 8                     |   |   |   |   | 14                       |   |   |   |   | h              |
| 6.                  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy                         | 0,3                   |   |   |   |   | 0,6                      |   |   |   |   | ECTS           |
| 7.                  | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym                                     | 0                     |   |   |   |   | 0                        |   |   |   |   | h              |
| 8.                  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym            | 0,0                   |   |   |   |   | 0,0                      |   |   |   |   | ECTS           |
| 9.                  | Sumaryczne obciążenie pracą studenta                                                            | 25                    |   |   |   |   | 25                       |   |   |   |   | h              |
| 10.                 | Punkty ECTS za moduł<br><i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>                       | 1                     |   |   |   |   |                          |   |   |   |   | ECTS           |

**LITERATURA**

1. Literatura podawana na bieżąco przez wykładowcę