



## Karta (sylabus) modułu/przedmiotu

### Transport Studia II stopnia



|                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Przedmiot:</b>                                | <b>Podstawy normalizacji</b> |
| <b>Rodzaj przedmiotu:</b>                        | Obowiązkowy/obieralny        |
| <b>Kod przedmiotu:</b>                           | TR 2 S 0 1 5-1_1             |
| <b>Rok:</b>                                      | I                            |
| <b>Semestr:</b>                                  | 1                            |
| <b>Forma studiów:</b>                            | Studia stacjonarne           |
| <b>Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:</b> | 15                           |
| Wykład                                           | 15                           |
| <b>Liczba punktów ECTS:</b>                      | 1                            |
| <b>Sposób zaliczenia:</b>                        | Wykład – zaliczenie          |
| <b>Język wykładowy:</b>                          | Język polski                 |

| Cel przedmiotu |                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C1</b>      | Zapoznanie studentów z podstawowymi założeniami i celami normalizacji niezbędnej we współczesnej działalności technicznej. |
| <b>C2</b>      | Nabywanie przez studentów umiejętności rozumienia działań normalizacji.                                                    |
| <b>C3</b>      | Zaznajomienie studentów z tematyką kontroli jakości i metod statystycznych w normalizacji.                                 |
| <b>C4</b>      | Zapoznanie z systemami zarządzania ISO                                                                                     |
| <b>C5</b>      | Uświadomienie wagi i potrzeby certyfikacji oraz auditów systemów                                                           |

| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>1</b>                                                               | Brak |

| Efekty kształcenia |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                    | W zakresie wiedzy:                                                             |
| <b>EK 1</b>        | Wymienia, definiuje i charakteryzuje podstawowe pojęcia z zakresu normalizacji |
| <b>EK 2</b>        | Identyfikuje cele i zasady normalizacji                                        |
| <b>EK 3</b>        | Omawia sposoby kontroli jakości i metody statystyczne w normalizacji           |
| <b>EK 4</b>        | Charakteryzuje systemy zarządzania ISO                                         |
| <b>EK 5</b>        | Omawia postępowanie przy certyfikacji i audytach systemów                      |

| Treści programowe przedmiotu |                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma zajęć – wykłady        |                                                                                            |
|                              | Treści programowe                                                                          |
| <b>W1</b>                    | Podstawy normalizacji, terminologia znormalizowana, historia i cele normalizacji           |
| <b>W2</b>                    | Działalność normalizacyjna. Rola normalizacji w działalności technicznej i normalizacyjnej |
| <b>W3</b>                    | Normalizacja wyrobów, znaki jakości, znak CE                                               |
| <b>W4</b>                    | Założenia normalizacji w zarządzaniu, podejście procesowe i systemowe                      |
| <b>W5</b>                    | Systemy zarządzania jakością, bezpieczeństwem informacji i środowiskowy                    |

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>W6</b> | Kontrola jakości, narzędzia i metody doskonalenia                         |
| <b>W7</b> | Metody statystyczne w normalizacji                                        |
| <b>W8</b> | Zasady auditowania systemów, rodzaje auditów, uprawnienia i rola audytora |
| <b>W9</b> | Certyfikacja i akredytacja w obszarze regulowanym i dobrowolnym           |

| <b>Metody dydaktyczne</b> |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                  | Wykład konwencjonalny z użyciem prezentacji multimedialnych |
| <b>2</b>                  | Wykład konwersatoryjny                                      |

| <b>Obciążenie pracą studenta</b>                                                                |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Forma aktywności                                                                                | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| <b>Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:</b>                                                  | 15                                                |
| Udział w wykładach                                                                              | 15                                                |
| <b>Praca własna studenta, w tym:</b>                                                            | 10                                                |
| Przygotowanie do zaliczenia                                                                     | 10                                                |
| <b>Łączny czas pracy studenta</b>                                                               | 10                                                |
| <b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:</b>                                           | 1                                                 |
| Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty) | 0                                                 |

| <b>Literatura podstawowa</b>    |                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                        | Aktualne ustawy dotyczące normalizacji                                                                          |
| <b>2</b>                        | Normalizacja, red. T. Schweitzer, PKN, 2010                                                                     |
| <b>3</b>                        | Aktualne wydania norm systemów ISO 9001, 17025, 22000, 27001, 19011, 18001                                      |
| <b>Literatura uzupełniająca</b> |                                                                                                                 |
| <b>1</b>                        | Znormalizowane systemy zarządzania, red .nauk. J. Łańcucki, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Poznań 2010 |
| <b>2</b>                        | M. Urbaniak, Systemy zarządzania w praktyce gospodarczej, Difin, Warszawa 2007                                  |

| <b>Macierz efektów kształcenia</b> |                                                                                           |                 |                   |                    |              |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Efekt kształcenia                  | Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK) | Cele przedmiotu | Treści programowe | Metody dydaktyczne | Metody oceny |
| <b>EK 1</b>                        | TR2A_W09<br>TR2A_U01                                                                      | <b>C1</b>       | <b>W1, W2, W3</b> | <b>1,2</b>         | O1           |
| <b>EK 2</b>                        | TR2A_W09<br>TR2A_U01                                                                      | <b>C2</b>       | <b>W4,</b>        | <b>1,2</b>         | O1           |
| <b>EK 3</b>                        | TR2A_W09<br>TR2A_U01                                                                      | <b>C3</b>       | <b>W6, W7</b>     | <b>1,2</b>         | O1           |
| <b>EK 4</b>                        | TR2A_W09<br>TR2A_U01                                                                      | <b>C4</b>       | <b>W5</b>         | <b>1,2</b>         | O1           |
| <b>EK 5</b>                        | TR2A_W09<br>TR2A_U01                                                                      | <b>C5</b>       | <b>W8, W9</b>     | <b>1,2</b>         | O1           |

| <b>Metody i kryteria oceny</b> |                   |                   |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| Symbol metody oceny            | Opis metody oceny | Próg zaliczeniowy |
| <b>O1</b>                      | Kolokwium         | 50%               |

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Autor programu:</b>          | <b>dr inż. Piotr Blicharz</b>                  |
| <b>Adres e-mail:</b>            | <b>p.blicharz@pollub.pl</b>                    |
| <b>Jednostka organizacyjna:</b> | <b>Katedra Marketingu, Wydział Zarządzania</b> |