Załącznik Nr 5 do Zarz. Nr 33/11/12

(pieczęć wydziału) **KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Nazwa przedmiotu: Socjoekonomiczne aspekty oceny technologii** | **2. Kod przedmiotu:**  |
| **3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego:** 2018/2019 |
| **4. Forma kształcenia:** studia trzeciego stopnia |
| **5. Forma studiów**: studia stacjonarne ~~/ niestacjonarne~~ |
| **6. Kierunek studiów**: Interdyscyplinarne studia doktoranckie Symulacje w Inżynierii |
| **7. Profil studiów:** akademicki |
| **8. Dyscyplina: inżynieria produkcji** |
| **9. Semestr:** przedmiot obieralny |
| **10. Jednostka prowadząca przedmiot: Wydział Organizacji i Zarządzania (ROZ), Instytut Ekonomii i Informatyki (ROZ 1)** |
| **11. Prowadzący przedmiot**: dr hab. Izabela Jonek-Kowalska, prof. PŚ |
| **12. Przynależność do grupy przedmiotów:** moduł ~~podstawowy/~~fakultatywny |
| **13. Status przedmiotu:**  |
| **14. Język prowadzenia zajęć:** polski/~~angielski~~ |
| **15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:** Student posiada podstawową wiedzę z zakresu projektowania i organizacji procesów produkcyjnych i usługowych. |
| **16. Cel przedmiotu:** Nabycie umiejętności oceny pozatechnicznych determinant wdrażania nowych technologii i przebiegu procesów produkcyjnych/usługowych, w tym przede wszystkim umiejętności prowadzenia ekonomicznego rachunku opłacalności przedsięwzięć inwestycyjnych oraz kalkulacji efektywności i produktywności w przedsiębiorstwie.  |
| **17. Efekty kształcenia:[[1]](#footnote-1)** |
| Nr | Opis efektu kształcenia | Metoda sprawdzenia efektu kształcenia | Forma prowadzenia zajęć | Odniesienie do efektów dla kierunku studiów |
| 1. | Zna i potrafi wykorzystać metody oceny i optymalizacji efektywności ekonomicznej i społecznej oraz produktywności. | kolokwium | wykład | SYMIN\_W01 |
| 2. | Umie zidentyfikować, ocenić i wybrać źródła finansowania technologii i procesów produkcyjnych/usługowych oraz optymalizować ich strukturę. | kolokwium | wykład | SYMIN\_W10 |
| 3. | Potrafi wskazać i oszacować koszty towarzyszące procesom produkcyjnym i inwestycyjnym oraz ocenić ich ekonomiczną opłacalność.  | kolokwium | wykład | SYMIN\_U01 |
| 4. | Ma świadomość i potrafi zidentyfikować ekonomiczne i społeczne skutki wdrażania technologii i prowadzenia procesów produkcyjnych/usługowych.  | kolokwium | wykład | SYMIN\_K02 |
| 5. | Rozumie znaczenie efektywności i produktywności w ich wpływ na konkurencyjność przedsiębiorstwa i gospodarki.  | kolokwium | wykład | SYMIN\_K05 |
| **18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)** **W. 10 Ćw. - L. - P. - Sem. -** |
| **19** **Treści kształcenia:**1. Efektywność i produktywność jako finansowe i operacyjne cele zarządzania produkcją – metody pomiaru i determinanty wewnętrzne oraz zewnętrzne. Kalkulacja, analiza i ocena na podstawie danych rzeczywistych.
2. Kalkulacja i optymalizacja kosztów w procesie produkcyjnym i w przedsiębiorstwie w przykładach i zadaniach. Podział i metody kalkulacji kosztów oraz ich wpływ na wynik finansowy przedsiębiorstwa w ujęciu procesowym i całkowitym.
3. Rachunek opłacalności przedsięwzięć inwestycyjnych. Proste i złożone metody oceny inwestycji rzeczowych w skonkretyzowanych studiach przypadku (prosty i zdyskontowany okres zwrotu, księgowa i wewnętrzna stopa zwrotu, bieżąca wartość netto, próg rentowności).
4. Selekcja, ocena i optymalizacja źródeł finansowania w zakresie opracowywania i wdrażania technologii oraz prowadzenia działalności produkcyjnej/usługowej. Algorytmy selekcji i koszt kapitału oraz ryzyko finansowania jako kryteria optymalizacyjne.
5. Społeczne aspekty *Technology Assessment* w kontekście społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw (*CSR – Corporate Social Responsibility*) oraz zrównoważonego rozwoju (SD - *Sustainable Developement*), w tym metody oceny efektywności społecznej i ekologicznej oraz obligatoryjne uregulowania prawne dotyczące wymienionych zagadnień.
 |
| **20. Egzamin:** brak |

|  |
| --- |
| **21. Literatura podstawowa:**1. Michalak A., *Finansowanie inwestycji w teorii i praktyce*, PWN, Warszawa 2011.2. Sierpińska M., Jachna T., *Metody podejmowania decyzji finansowych: analiza przykładów i przypadków*, PWN, Warszawa 2018. |
| **22. Literatura uzupełniająca:**1. Jonek-Kowalska I., Wawiernia A., *Zarządzanie wartością i ryzkiem instrumentów rynku finansowego*, CeDeWu, Warszawa 2009. 2. Sierpińska M., Jachna T., *Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych*, PWN, Warszawa 2018. |
| **23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Forma zajęć  | Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta |
| 1. | Wykład | 10/10 |
| 2. | Ćwiczenia | / |
| 3. | Laboratorium | / |
| 4. | Projekt | / |
| 5. | Seminarium | / |
| 6. | Inne (przygotowanie do zajęć) | 0 /15 |
|  | Suma godzin | 10 / 25 |

 |
| **24. Suma wszystkich godzin:** 10 |
| **25. Liczba punktów ECTS: 1** |
| **26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 1** |
| **27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty):-** |
| **26. Uwagi: -** |

 Zatwierdzono:

 …………………………………………………

 (*data i podpis dyrektora Szkoły Doktorskiej)*

1. należy wskazać ok. 4 – 5 efektów kształcenia [↑](#footnote-ref-1)