

(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				
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

¹ należy wskazać ok. 4 – 5 efektów kształcenia

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 Development*), w tym metody oceny efektywności społecznej i ekologicznej oraz obligatoryjne uregulowania prawne dotyczące wymienionych zagadnień.

20. Egzamin: brak

21. Literatura podstawowa:

1. Michałak 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 ryzykiem 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)