



### KARTA PRZEDMIOTU

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Kod przedmiotu                       | Z-EKO1-U-516a                                   |
| Nazwa przedmiotu                     | Ocena efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Evaluation of efficiency of investment projects |
| Obowiązuje od roku akademickiego     | 2019/2020                                       |

### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Kierunek studiów                 | EKONOMIA                               |
| Poziom kształcenia               | I stopień                              |
| Profil studiów                   | Ogólnoakademicki                       |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | Studia stacjonarne                     |
| Zakres                           | Analityka działalności przedsiębiorstw |
| Jednostka prowadząca przedmiot   | Katedra Ekonomii i Finansów            |
| Koordinator przedmiotu           | Dr inż. Paweł R. Kozubek               |
| Zatwierdził                      | Dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk |

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|   |  |
|---|--|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów      | Przedmiot specjalnościowy                                |
| Status przedmiotu                             | Obowiązkowy  |
| Język prowadzenia zajęć                       | Polski   |
| Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr | Semestr V  |
| Wymagania wstępne                             | Mikroekonomia, Analiza ekonomiczna, Podstawy informatyki |
| Egzamin (TAK/NIE)                             | NIE  |
| Liczba punktów ECTS                           | 2  |

| Forma prowadzenia zajęć   | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | inne |
|---------------------------|--------|-----------|--------------|---------|------|
| Liczba godzin w semestrze |        |           | 30           |         |      |

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Kategoria             | Symbol efektu | Efekty kształcenia  | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|---|-------------------------------------|
| Wiedza                | W01           | Student ma podstawową wiedzę na temat rachunku efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych w przedsiębiorstwie. Ma wiedzę pozwalającą prognozować nakłady inwestycyjne i efekty przedsięwzięcia inwestycyjnego. Ma podstawową wiedzę odnośnie źródeł finansowania przedsięwzięć inwestycyjnych. | EKO1_W03<br>EKO1_W14                |
|                       | W02           | Zna podstawowe metody oceny efektywności oraz analizy ryzyka przedsięwzięć inwestycyjnych.  | EKO1_W04                            |
| Umiejętności          | U01           | Student potrafi praktycznie posługiwać się rachunkiem ekonomicznym w ocenie konkretnych przedsięwzięć inwestycyjnych.   | EKO1_U04<br>EKO1_U09<br>EKO1_U11    |
|                       | U02           | Umie zbudować model finansowy w arkuszu kalkulacyjnym na potrzeby oceny efektywności oraz analizy ryzyka przedsięwzięcia inwestycyjnego oraz na jego podstawie dokonać oceny efektywności danego przedsięwzięcia.   | EKO1_U04<br>EKO1_U02<br>EKO1_U13    |
| Kompetencje społeczne | K01           | Student potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności dotyczące rachunku efektywności inwestycji, modelowania finansowego i informatyki w celu podnoszenia kwalifikacji zawodowych.  | EKO1_K05                            |
|                       | K02           | Identyfikuje i rozstrzyga problemy związane z przeprowadzeniem oceny efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych.   | EKO1_K10                            |

## TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć   | Treści programowe  |
|---|--|
| laboratorium  | 1. Istota i klasyfikacje przedsięwzięć inwestycyjnych.   |
|   | 2. Rachunek efektywności inwestycji rzeczowych – przykład modelu finansowego do oceny efektywności przedsięwzięcia inwestycyjnego. |
|   | 3. Założenia do budowy modelu finansowego dla celów oceny efektywności przedsięwzięcia inwestycyjnego.                             |
|   | 4. Szacowanie nakładów inwestycyjnych.   |
|   | 5. Określenie źródeł finansowania przedsięwzięcia inwestycyjnego.  |
|   | 5. Szacowanie kosztów operacyjnych.  |
|   | 6. Prognozowanie przychodów i korzyści pośrednich.   |
|   | 7. Kalkulacja przepływów pieniężnych.  |
|   | 8. Ocena efektywności inwestycji z wykorzystaniem wskaźników NPV, IRR i PI.  |
|   | 9. Analiza płynności finansowej przedsięwzięcia inwestycyjnego.  |
|   | 10. Zastosowania analizy wrażliwości dla celów oceny efektywności przedsięwzięcia inwestycyjnego.                                  |
|   | 11. Zastosowanie innych metod do oceny ryzyka przedsięwzięcia inwestycyjnego   |
| 12. Case study ( zagadnie całościowe – prezentacja modelu). |  |

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia |                 |           |         |              |      |
|---------------|--|-----------------|-----------|---------|--------------|------|
|               | Egzamin ustny                          | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawozdanie | Inne |
| W01           |  |                 |           |         | X            |      |
| W02           |  |                 |           |         | X            |      |
| U01           |  |                 |           |         | X            |      |
| U02           |  |                 |           |         | X            |      |
| K01           |  |                 |           |         |              | X    |
| K02           |  |                 |           |         |              | X    |

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

| Forma zajęć  | Forma zaliczenia   | Warunki zaliczenia  |
|--------------|--------------------|---|
| laboratorium | zaliczenie z oceną | Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami, określonymi w Regulaminie Studiów.<br>Sprawozdanie merytoryczne oraz działający model finansowy w wersji elektronicznej do oceny efektywności i analizy ryzyka konkretnego przedsięwzięcia inwestycyjnego przygotowane w zespołach 2-3 osobowych. |

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS |  |                     |   |    |   |   |           |
|---------------------|--|---------------------|---|----|---|---|-----------|
| Lp.                 | Rodzaj aktywności  | Obciążenie studenta |   |    |   |   | Jednostka |
|                     |  | W                   | C | L  | P | S |           |
| 1.                  | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów  |                     |   | 30 |   |   | h         |
| 2.                  | Inne (konsultacje, egzamin)  |                     |   | 2  |   |   | h         |
| 3.                  | <b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>                                       | <b>32</b>           |   |    |   |   | h         |
| 4.                  | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b> | <b>1,3</b>          |   |    |   |   | ECTS      |
| 5.                  | <b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>   | <b>18</b>           |   |    |   |   | h         |
| 6.                  | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>                         | <b>0,7</b>          |   |    |   |   | ECTS      |
| 7.                  | <b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>                                     | <b>50</b>           |   |    |   |   | h         |
| 8.                  | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>            | <b>2,0</b>          |   |    |   |   | ECTS      |
| 9.                  | <b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>  | <b>50</b>           |   |    |   |   | h         |
| 10.                 | <b>Punkty ECTS za moduł</b><br><i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>                       | <b>2</b>            |   |    |   |   | ECTS      |

## LITERATURA

1. Kozubek P., (2012), *Ocena efektywności rzeczowych przedsięwzięć inwestycyjnych. Materiały dydaktyczne*. Politechnika Świętokrzyska, Kielce.
2. Rogowski W., (2008, 2013), *Rachunek efektywności inwestycji*, Wolters Kluwer, Warszawa.
3. Pastusiak R., (2009, 2017, 2019), *Ocena efektywności inwestycji*, CeDeWu, Warszawa.
4. Wrzosek S., (2008), *Ocena efektywności inwestycji*, Wyd. UE we Wrocławiu, Wrocław 2008.
5. Ostrowska E., (2002) *Ryzyko projektów inwestycyjnych*, PWE, Warszawa.