

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Biotechnologia

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: B

Stopień studiów: I

Specjalności: Biotechnologia Przemysłowa i w Ochronie Środowiska

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Ekonomia             |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Economy              |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WITCh B oIS A8 20/21 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty ogólne    |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                 |
| SEMESTRY                                | 2                    |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁADY | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|---------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 2       | 30      | 0         | 0            | 0                                | 0       | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Uzyskanie wiedzy w zakresie - Prawa i kategorie ekonomiczne, obszary badań ekonomii. Systemy gospodarki, kapitalizm wolnorynkowy, monopolistyczny i współczesny. Podstawowe kategorie produktu i dochodu narodowego. Popyt, podaż równowaga ogólna. Pieniądz i rynek pieniężny. Budżet i polityka fiskalna państwa. Koszty w procesach gospodarowania. Kodeks handlowy. Rodzaje spółek, spółki prawa handlowego. Zakres działania i władze spółek. Czynniki sukcesu nowoczesnej firmy.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Nie są wymagane

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Zakres wiedzy: Prawa i kategorie ekonomiczne, obszary badań ekonomii. Systemy gospodarki, kapitalizm wolnorynkowy, monopolistyczny i współczesny. Podstawowe kategorie produktu i dochodu narodowego. Popyt, podaż równowaga ogólna. Pieniądz i rynek pieniężny. Budżet i polityka fiskalna państwa. Koszty w procesach gospodarowania. Kodeks handlowy. Rodzaje spółek, spółki prawa handlowego. Zakres działania i władze spółek. Czynniki sukcesu nowoczesnej firmy.

**EK2 Umiejętności** Uzyskanie podstawowej wiedzy w zakresie ekonomii, w tym funkcjonowania rynku, rynku pieniężnego, podatków, oraz kosztów produkcji. Poznanie zasad funkcjonowania spółek, oraz podstaw organizacji firm, a także zasad ekonomicznych stosowanych w praktyce.

**EK3 Kompetencje społeczne** Uzyskanie dodatkowych kompetencji w zakresie zachowania się na rynku kredytowym, prowadzenia osobistych rozliczeń i kalkulacji finansowych, celów społecznych realizowanych w gospodarce, a także zasad społeczno-ekonomicznych stosowanych w przez państwo. Znajomość celów społecznych polityki fiskalnej i podatkowej państwa.

**EK4 Wiedza** Wiedza na temat zasad funkcjonowania i organizacji zakładów przemysłowych, zwłaszcza spółek prawa handlowego, podstaw ekonomicznych produkcji, zasad kalkulacji kosztów produkcji, podstawowych wskaźników efektywności kosztów produkcji i inwestycji czynników organizacyjnych i form działania wpływających na sukces firmy.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| WYKŁADY   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                                           | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | Prawa i kategorie ekonomiczne, obszary badań ekonomii. Systemy gospodarki, kapitalizm wolnorynkowy, monopolistyczny i współczesny. Podstawowe kategorie produktu i dochodu narodowego. Popyt, podaż równowaga ogólna.                                                            | 10               |
| <b>W2</b> | Pieniądz i rynek pieniężny. Budżet i polityka fiskalna państwa. Koszty w procesach gospodarowania. Kalkulacje kosztów produkcji. Podstawowe wskaźniki ekonomiczne, wskaźniki efektywności inwestycji i finansowe, bilanse firm.                                                  | 10               |
| <b>W3</b> | Kodeks handlowy. Rodzaje spółek, spółki prawa handlowego. Typy spółek działających w Polsce. Zakres działania i władze spółek.                                                                                                                                                   | 5                |
| <b>W4</b> | Czynniki sukcesu nowoczesnej firmy. Skuteczność zarządzania. Wykorzystanie czasu. Przykłady firm, które odniosły sukces i geneza takiego sukcesu. Nowoczesne systemy produkcyjne i ich wpływ na koszty produkcji. Współudział organizacji pracowników w kreowaniu sukcesu firmy. | 5                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 30                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 5                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 2                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 20                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 0                                                       |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>57</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

Ocena formująca jest równoważna ocenie podsumowującej

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                    |
|---------------------|--------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | Wynik testu <45%   |
| NA OCENĘ 3.0        | Wynik testu 46-55% |
| NA OCENĘ 3.5        | Wynik testu 56-65% |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| NA OCENĘ 4.0        | Wynik testu 66-75%  |
| NA OCENĘ 4.5        | Wynik testu 76-85%  |
| NA OCENĘ 5.0        | Wynik testu 86-100% |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                     |
| NA OCENĘ 2.0        | jw                  |
| NA OCENĘ 3.0        | jw                  |
| NA OCENĘ 3.5        | jw                  |
| NA OCENĘ 4.0        | jw                  |
| NA OCENĘ 4.5        | jw                  |
| NA OCENĘ 5.0        | jw                  |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                     |
| NA OCENĘ 2.0        | jw                  |
| NA OCENĘ 3.0        | jw                  |
| NA OCENĘ 3.5        | jw                  |
| NA OCENĘ 4.0        | jw                  |
| NA OCENĘ 4.5        | jw                  |
| NA OCENĘ 5.0        | jw                  |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                     |
| NA OCENĘ 2.0        | jw                  |
| NA OCENĘ 3.0        | jw                  |
| NA OCENĘ 3.5        | jw                  |
| NA OCENĘ 4.0        | jw                  |
| NA OCENĘ 4.5        | jw                  |
| NA OCENĘ 5.0        | jw                  |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | K1_W16<br>K1_W17<br>K1_W19                                                     | Cel 1           | W1                | N1                    | F1 P1         |
| EK2               | K1_U14                                                                         | Cel 1           | W2                | N1                    | F1 P1         |
| EK3               | K1_K02                                                                         | Cel 1           | W3                | N1                    | F1 P1         |
| EK4               | K1_W16<br>K1_W17<br>K1_W19                                                     | Cel 1           | W4                | N1                    | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Roman Milewski, Eugeniusz Kwiatkowski** — *Podstawy ekonomii*, Warszawa, 2018, Wydawnictwo Naukowe PWN
- [7] | **Hazlitt Henry** — *Ekonomia w jednej lekcji*, , 2013, Instytut Ludwiga von Misesa

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Marcin Banach (kontakt: [marcin.banach@pk.edu.pl](mailto:marcin.banach@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

2 dr hab. inż. prof. PK Marcin Banach (kontakt: [marcin.banach@pk.edu.pl](mailto:marcin.banach@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....