

UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

PROGRAM STUDIÓW  
STACJONARNYCH

kierunek: **INFORMATYKA I EKONOMETRIA**

poziom: **pierwszy stopień**

profil: **ogólnoakademicki**

rekrutacja w roku akademickim

**2024/2025**

Rekomendowano:

Uchwała nr 16 Rady Dyscypliny Matematyka

z dnia 08 marca 2023 roku

Pozytywna opinia Wydziałowej Rady ds. Kształcenia na WMiE:

Uchwała nr 1 z dnia 09 marca 2023 roku

## 1. Ogólna charakterystyka studiów

|   |  |
|---|--|
| <b>Nazwa kierunku studiów</b>   | <b>Informatyka i ekonometria</b>   |
| Poziom kształcenia  | studia pierwszego stopnia  |
| Profilkształcenia   | ogólnoakademicki   |
| Forma studiów   | stacjonarne  |
| Wskazanie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych lub dziedzin sztuki i dyscyplin artystycznych, do których odnoszą się efekty uczenia się (w tym dyscypliny wiodącej) oraz określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w liczbie punktów ECTS koniecznej do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia | Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych<br><br>Dyscypliny:<br>Matematyka (139 ECTS - 77%) - wiodąca<br>Informatyka ( 41 ECTS - 23%) |
| Wskazanie tytułu zawodowego nadawanego absolwentom  | licencjat  |
| Informacja o posiadanej przez podstawową jednostkę organizacyjną uczelni kategorii naukowej   | B  |

## 2. Wskazanie związku kierunku studiów z misją uczelni i strategią jej rozwoju

Kierunek kształci specjalistów w zakresie wykorzystania systemów informacyjnych w kierowaniu przedsiębiorstwem i gospodarką narodową oraz zastosowania metod ilościowych do analizy procesów makro i mikro ekonomicznych.

Wprowadzenie kierunku zgodne jest z celem [K2] „Poszerzenie oferty edukacyjnej – orientacja efektów kształcenia na potrzeby rynku pracy” wskazanym w „Strategii rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego do 2020 roku” w obszarze „Kształcenie”. Ponadto, kierunek wpasowuje się w „Europejską agendę cyfrową” oraz „Program na rzecz nowych umiejętności i zatrudnienia” w strategii UE „Europa 2020”.

## 3. Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie

Warunkiem przyjęcia na studia pierwszego stopnia na kierunek *informatyka i ekonometria* jest posiadanie przez kandydata świadectwa dojrzałości. Rekrutacja odbywa się zgodnie z zasadami przeprowadzania rekrutacji na studia pierwszego stopnia zamieszczonymi w przepisach ogólnych.

## 4. Analiza zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy

Absolwent posiada wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania i finansów, systemów informacyjnych oraz statystyki i ekonometrii. Kierunek kształci specjalistów w zakresie projektowania i wykorzystywania systemów informacyjnych w kierowaniu przedsiębiorstwem oraz stosowania metod i narzędzi matematycznych, statystycznych i ekonometrycznych do analizy procesów makroekonomicznych i mikroekonomicznych.

Absolwenci specjalności *analitika biznesowa* mogą znaleźć zatrudnienie jako analitycy biznesowi, m. in. w ośrodkach przetwarzania informacji ekonomicznej lub w działach zarządzania przedsiębiorstwem.

Absolwenci specjalności *statystyka i ekonometria* mogą znaleźć zatrudnienie w ośrodkach przetwarzania informacji ekonomicznej lub w ośrodkach zarządzania przedsiębiorstwem.

Absolwenci specjalności *systemy informacyjne* mogą znaleźć zatrudnienie w firmach komputerowych i ośrodkach informatycznych.

## **5. Opis sposobów weryfikacji i oceny osiąganych przez studenta efektów uczenia się w trakcie całego procesu kształcenia**

Sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów uczenia się osiągniętych przez studenta zawarte są w sylabusach do poszczególnych przedmiotów.

## **6. Program studiów dla kierunku studiów, profilu i poziomu kształcenia obejmujący:**

1.1 opis zakładanych efektów uczenia się z przyporządkowaniem kierunku studiów do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych lub dziedzin sztuki i dyscyplin artystycznych, do których odnoszą się efekty uczenia się dla tego kierunku.

W załącznikach:

- *Efekty uczenia się;*
- *Tabela odniesienia efektów PRK do kierunkowych efektów uczenia się.*

### 1.2 Wskaźniki dotyczące programu studiów

| <b>Wskaźniki dotyczące programu studiów na ocenianym kierunku studiów, poziomie i profilu kształcenia</b>                            |                        |
|--|------------------------|
| Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia  | 180 ECTS (minimalnie)) |
| Liczba semestrów konieczna do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia   | 6                      |
| Liczba punktów ECTS przyporządkowana do zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów | min 90 (50%)           |

|   |   |
|---|---|
| Liczba punktów ECTS przyporządkowana modułom zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dyscyplinie lub dyscyplinach właściwej/właściwych dla ocenianego kierunku studiów, służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych (dla kierunku o profilu ogólnoakademickim) | min 156 (87%)                                   |
| Liczba punktów ECTS przyporządkowana modułom zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym służących z dozywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych (dla kierunków o profilu praktycznym)   | -   |
| Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (w przypadku kierunków studiów przypisanych do dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne)   | nauki humanist. - min 3<br>nauki społeczne - 25 |
| Liczba punktów ECTS przyporządkowana przedmiotom/modułom zajęć do wyboru  | min 59 (33%)                                    |
| Liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym oraz liczba godzin praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki)   | 3   |
| Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego – w przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich  | 60 h  |

| <b>Moduły zajęć związane z prowadzonymi badaniami naukowymi w dyscyplinie lub dyscyplinach związanych z kierunkiem studiów, służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych</b> |                   |                      |                     |
|--|-------------------|----------------------|---------------------|
| Nazwa modułu zajęć   | Forma/formy zajęć | Łączna liczba godzin | Liczba punktów ECTS |
| Przedmioty podstawowe, w tym zajęcia z obszaru nauk społecznych (25 ECTS):<br>Finanse przedsiębiorstw,<br>Finanse publiczne,<br>Makroekonomia,<br>Mikroekonomia, Prawo,<br>Rachunkowość, Zarządzanie                               | W, Ć              | 255                  | 27                  |
| Przedmioty kierunkowe  | W, Ć, L, S        | 1035                 | 84                  |
| Przedmioty oferowane dla kierunku / przedmioty obowiązkowe dla specjalności  | W, Ć, L, P, Pra   | 525                  | min 45              |
| <b>Razem:</b>  |                   | 1815                 | 156 (87%)           |

***Profil ogólnoakademicki** – obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub w dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby pkt. ECTS i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności*

| <b>Moduły zajęć do wyboru</b>  |                   |                      |                     |
|--|-------------------|----------------------|---------------------|
| Nazwa modułu zajęć   | Forma/formy zajęć | Łączna liczba godzin | Liczba punktów ECTS |
| Przedmioty oferowane dla kierunku / przedmioty obowiązkowe dla specjalności    | W, Ć, L, P, Pra   | 525                  | min 45              |
| Zajęcia z obszaru nauk humanistycznych   | Ć                 | 30                   | min 3               |
| Zajęcia do dowolnego wyboru konieczne do uzyskania 30 punktów ECTS w semestrze | W, Ć, L, P        | 135                  | min 11              |
| <b>Razem:</b>  |                   | 690                  | min 59 (33%)        |

*Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS.*

1.3 Zajęcia lub grupy zajęć – wraz z przypisaniem do każdego modułu efektów uczenia się oraz treści programowych, form i metod kształcenia, zapewniających osiągnięcie tych efektów, a także liczby punktów ECTS (sylabusy);

Załącznik – katalog przedmiotów w systemie SylabUZ.

1.4 Sposoby weryfikacji i oceny osiągania przez studenta zakładanych efektów uczenia się

Zawarte są w sylabusach do poszczególnych przedmiotów.

Zasady dot. dyplomowania określone są w uchwale: Zasady przygotowania i oceny prac dyplomowych na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii.

1.5 Plan studiów uwzględniający moduły zajęć

W załączniku.

### **Warunki ukończenia studiów**

Studia na kierunku *informatyka i ekonometria* danych trwają 3 lata (6 semestrów). Minimalna liczba punktów ECTS wynosi 180. Student powinien uzyskać minimalnie 30 punktów ECTS w każdym semestrze.

• Student kierunku *informatyka i ekonometria* otrzymuje tytuł zawodowy licencjata, gdy

1. zaliczy przedmioty z liczbą punktów ECTS co najmniej 180, w tym
  - moduł przedmiotów obowiązkowych dla kierunku *informatyka i ekonometria*,
  - moduły przedmiotów dodatkowych oferowanych dla kierunku *informatyka i ekonometria* z liczbą punktów ECTS co najmniej 45, w tym praktykę zawodową,
  - moduły przedmiotów z zakresu nauk humanistycznych oferowanych dla kierunku *informatyka i ekonometria* z liczbą punktów ECTS co najmniej 3,

2. złoży egzamin dyplomowy z wynikiem co najmniej dostatecznym.

- Student kierunku *informatyka i ekonometria* otrzymuje tytuł zawodowy licencjata o specjalności *analitka biznesowa, statystyka i ekonometria* lub *systemy informacyjne*, gdy

1. zaliczy przedmioty z liczbą punktów ECTS co najmniej 180, w tym
  - moduł przedmiotów obowiązkowych dla kierunku informatyka i ekonometria,
  - moduły przedmiotów obowiązkowych dla danej specjalności z liczbą punktów ECTS równą 45,
  - moduły przedmiotów z zakresu nauk humanistycznych oferowanych dla kierunku informatyka i ekonometria z liczbą punktów ECTS co najmniej 3,
2. złoży egzamin dyplomowy z wynikiem co najmniej dostatecznym.

UWAGA: Praktyka zawodowa trwa 3 tygodnie i jest realizowana przed rozpoczęciem szóstego semestru. Zasady odbywania i zaliczania praktyk zawodowych ustala Dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii.

#### 1.6 Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych.

Praktyka zawodowa w wymiarze 75 godzin (3 punkty ECTS) trwa trzy tygodnie i jest realizowana przed rozpoczęciem szóstego semestru,

Praktyka odbywa się w czasie przerwy wakacyjnej (student ma prawo wyboru zakładu pracy, w którym będzie realizował praktykę oraz terminu jej odbywania).

Nadzór dydaktyczno-wychowawczy nad praktyką sprawuje Koordynator Praktyk powołany przez Dziekana Wydziału.