

UNIwersytet Zielonogórski  
Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii

PROGRAM STUDIÓW  
STACJONARNYCH

kierunek: **INFORMATYKA I EKONOMETRIA**  
poziom: **pierwszy stopień**  
profil: **ogólnoakademicki**

rekrutacja w roku akademickim  
2019/2020

Zatwierdzono:  
Uchwała Rady Wydziału  
z dnia 20.03.2019 r.

## 1. Ogólna charakterystyka studiów

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa kierunku studiów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Informatyka i ekonometria</b>                                                                                                     |
| Poziom kształcenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | studia pierwszego stopnia                                                                                                            |
| Profil kształcenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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] „Poszerzanie 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 osiągniętych 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

| Wskaźniki dotyczące programu studiów na ocenianym kierunku studiów, poziomie i profilu kształcenia                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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 zdobywaniu 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 63 (35%)                                    |
| 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): Finanse przedsiębiorstw, Finanse publiczne, Makroekonomia, Mikroekonomia, Prawo, Rachunkowość, Zarządzanie                                              | W, Ć              | 255                  | 27                  |
| 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 12       |
|                                                                                |            |     |              |
| <b>Razem:</b>                                                                  |            | 690 | min 63 (30%) |

*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 z grupy A 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 *analitika 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.