

### 3. Program studiów

**a.** liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji (tytułu zawodowego) ..... 210

**b.** liczba semestrów ..... 7

**d.** opis sposobu sprawdzania efektów kształcenia (dla programu) z odniesieniem do konkretnych modułów kształcenia (przedmiotów), form zajęć i sprawdzianów

Sprawdzanie efektów kształcenia odbywa się zgodnie z ogólnymi zasadami przedstawionymi niżej.

Student uzyskuje zaliczenie z przedmiotu po pozytywnej weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia. Sprawdzanie efektów kształcenia odbywa się w następujący sposób:

- w przypadku zajęć laboratoryjnych i projektowych: na podstawie przygotowania projektu lub prezentacji / przeprowadzenia badań i prezentacji ich wyników / wykonania wyznaczonej przez prowadzącego pracy praktycznej / wypowiedzi ustnych i prac pisemnych,
- w przypadku zajęć konwersatoryjnych: na podstawie wypowiedzi ustnych i prac pisemnych,
- w przypadku zajęć seminaryjnych (proseminaryjnych): na podstawie prezentacji seminaryjnych,
- w przypadku wykładów: na egzaminie lub – gdy przedmiot nie kończy się egzaminem – na podstawie sprawdzianów przeprowadzanych na zajęciach towarzyszących.

**e.** plan studiów, z zaznaczeniem modułów podlegających wyborowi przez studenta

Plan studiów zawarty jest w załączniku 3a.

**f.** struktura studiów

Zgodnie z planem studiów studenci realizują następujące rodzaje zajęć:

1. Wspólne dla wszystkich zajęcia obligatoryjne z zakresu:

- nauk podstawowych,
- przedmiotów kierunkowych,
- inne zajęcia obligatoryjne.

2. Zajęcia do wyboru z zakresu:

- wybranej specjalności,
- przedmiotów kierunkowych,
- inne zajęcia do wyboru.

Zajęcia z zakresu wybranej specjalności odbywają się w ramach jednego modułu. Wybór studenta polega na wyborze modułu. Ukończenie modułu skutkuje wpisaniem nazwy wybranej specjalności na dyplomie.

**g.** *sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów*

- a) na podstawie planu studiów zawartym w załączniku 3a wyliczono, że łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich jest nie mniejsza niż: **105**
- b) na podstawie planu studiów zawartym w załączniku 3a wyliczono, że łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty kształcenia dla określonego kierunku, poziomu i profilu kształcenia jest nie mniejsza niż: **27**
- c) na podstawie planu studiów zawartym w załączniku 3a wyliczono, że łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym jest nie mniejsza niż: **70**
- d) minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, realizując moduły kształcenia oferowane na zajęciach ogólnouczeniowych lub na innym kierunku studiów: **12**
- e) liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, na zajęciach poszerzających wiedzę humanistyczną: **2**  
liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, na zajęciach z obszaru nauk społecznych: **3**