

Program studiów.

Studia na kierunku **Fizyka** (II stopnia) o specjalności

Fizyka medyczna

trwa 4 semestry lub 3 (dwie rekrutacje: letnia i zimowa).

Do uzyskania stopnia magistra student musi uzyskać **120** punktów ECTS (kończąc studia 2-letnie), **90** punktów ECTS (kończąc studia 1,5-letnie).

Opis sposobu sprawdzania efektów kształcenia

Dla przedmiotów kształcenia ogólnego zdefiniowano 2 efekty kształcenia wiedzy, 2 efekty kształcenia umiejętności, 3 efekty kształcenia kompetencji społecznych.

Dla przedmiotów kształcenia z zakresu fizyki i matematyki zdefiniowano 6 efektów kształcenia wiedzy, 3 efekty kształcenia umiejętności, 2 efekty kształcenia kompetencji społecznych.

Dla przedmiotów kształcenia z zakresu laboratoryjno-medycznych zdefiniowano 4 efekty kształcenia wiedzy, 6 efektów kształcenia umiejętności, 5 efektów kształcenia kompetencji społecznych.

Efekty kształcenia sprawdzane są głównie na kolokwiach – dotyczy zajęć, których zaliczenie kończy się oceną – lub egzaminach. Wymiernym wynikiem prac laboratoryjnych są sprawozdania z wykonanych zadań/projektów – zaliczenie na ocenę.

Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów

Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: **39**

Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty kształcenia dla określonego kierunku poziomu i profilu kształcenia: **8**

Minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć realizując przedmioty kształcenia oferowane w formie zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów:

6

W ramach kursów ogólnouczelnianych student musi zrealizować zajęcia poszerzające wiedzę humanistyczną (za 2 punkty ECTS), wiedzę społeczną (za 2 punkty ECTS) oraz kurs w języku nowożytnym w obszarze nauk społecznych (za 2 punkty ECTS).

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując przedmioty kształcenia podlegające
wyborowi: **56 (47% studia 2-letnie, 62% studia 1,5-letnie)**

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując przedmioty pogłębiającą wiedzę
oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych: **94 (studia 2-letnie, 78%)**
67 (studia 1,5-letnie, 74%).