

Specjalność:	Fizyka nauczycielska
Kierunek:	Fizyka
Poziom kształcenia:	II stopień (magisterskie)
Profil:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	2-letnie stacjonarne,
Opis specjalności:	<p>Kierunek fizyka-specjalność nauczycielska jest proponowany młodzieży uzdolnionej w dziedzinie tzw. nauk matematyczno-przyrodniczych i ścisłych oraz wykazującej zamiłowanie do pracy z dziećmi i młodzieżą. Studia trwają 2 lata i kończą się nadaniem tytułu mgr fizyki- specjalność nauczycielska. Zapewniają poznanie podstaw fizyki klasycznej, fizyki teoretycznej , eksperymentalnej, historii fizyki oraz metodologii badań naukowych z fizyki. Studenci tego kierunku poznają teoretycznie i praktycznie niezbędne zagadnienia matematyki wyższej, informatyki, dydaktyki ogólnej z elementami psychologii, dydaktyki fizyki z ich zastosowaniami do samodzielnego rozwiązywania problemów. Poznają też wybrane zagadnienia z technologii informacyjno-komunikacyjnych w tym jej wykorzystanie w nauczaniu i uczeniu się fizyki oraz astronomii, w szczególności efektywne wykorzystanie w edukacji nowoczesnych, multimedialnych pomocy naukowo- dydaktycznych oraz komunikacji interpersonalnej z użyciem nowoczesnych technik edukacyjnych w procesie kształcenia, w tym kształcenia zdalnego. Wiedza ta umożliwi absolwentowi dalsze doskonalenie się w zakresie fizyki i nauk pokrewnych jak również podjęcie pracy naukowej a także podnoszenie kwalifikacji w kolejnych etapach edukacji (np. studia doktoranckie, podyplomowe). Absolwenci tej specjalności są przygotowani do podjęcia pracy we wszystkich placówkach systemu oświaty jako nauczyciel fizyki i astronomii(szkolach podstawowych, gimnazjach, liceach ogólnokształcących, technicach, szkołach zawodowych), w ośrodkach naukowych, badawczych, kulturalno-oświatowych, edukacyjnych i środkach masowego przekazu. Posiadają umiejętność elementaryzacji wiedzy fizycznej do wybranego poziomu edukacyjnego i popularyzacji wiedzy fizycznej wśród niespecjalistów. Absolwent specjalności nauczycielskiej kierunku fizyka dysponuje odpowiednią wiedzą merytoryczną by móc w sposób kompetentny organizować proces zdobywania wiedzy i umiejętności przez uczniów. Jest także przygotowany do pełnienia roli nauczyciela-eksperta i doradcy. Zdobyte w czasie studiów umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów teoretycznych i praktycznych umożliwiają również znalezienie zatrudnienia w firmach komputerowych, centrach analitycznych, przemyśle, w firmach telekomunikacyjnych, konsultingowych, ubezpieczeniowych, bankach, ośrodkach medycznych i meteorologicznych. Dodatkowo absolwenci studiów drugiego stopnia znają język obcy na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy wraz z przygotowaniem do posługiwania się terminologią specjalistyczną z zakresu kierunku studiów. Absolwenci tej specjalności są także przygotowani do</p>

	podjęcia studiów trzeciego stopnia.
Dane kontaktowe Instytutu: adres, mail, telefon, strona www	Instytut Fizyki, Al. Armii Krajowej 13/15, 42-200 Częstochowa tel. (0-34) 361-22-28, sekretariat-if@ajd.czest.pl , http://www.if.ajd.czest.pl/index.php?site=dlakandydatow