

PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW II STOPNIA

fizyka

nazwa kierunku studiów

profil: ogólnoakademicki

obowi zuje od roku akademickiego:

2018/2019

Zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Matematyczno - Fizycznego nr 69/2016/2017 z dnia 08.06.2017 r.

KLASYFIKACJA ISCED		
I – INFORMACJE OGÓLNE		
1	Wydział	Wydział Matematyczno-Fizyczny
2	Jednostka organizacyjna prowadząca studia	Wydział Matematyczno - Fizyczny
3	Nazwa kierunku studiów	fizyka
4	Poziom kształcenia	studia II stopnia
5	Forma studiów (poda wszystkie formy)	stacjonarne, niestacjonarne
6	Przyporządkowanie do obszaru lub obszarów kształcenia, do których odnoszą się efekty kształcenia dla danego kierunku studiów; wskazanie dziedziny lub dziedzin i dyscypliny lub dyscyplin naukowych, w tym dyscypliny wiódcej (w przypadku wskazania wiódcej ni jednej)	Obszar/y: obszar nauk ścisłych, Dziedzina/y: dziedzina nauk fizycznych, Dyscyplina/y: fizyka, Dyscyplina wiódca: fizyka
7	Dla kierunku przyporządkowanego do wiódcej ni jednego obszaru kształcenia określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdego z tych obszarów w łącznej liczbie ECTS	obszar nauk ścisłych (100,00%)
8	Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	magister
9	Wskazanie ogólnych celów kształcenia, przewidywanych możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy):	Student nabywa szeroką wiedzę i umiejętności z zakresu fizyki i wybranej specjalności, które pozwalają na rozwiązywanie zaawansowanych problemów z zakresu fizyki do wiódczącej i teoretycznej. - Fizyka medyczna - zna zasad działania urządzeń wykorzystywanych w medycynie, jest partnerem lekarza w zakresie technik diagnostyki i terapii, zatrudnienie w szpitalach i laboratoriach medycznych, - Nanotechnologia i fizyka materiałów - zna zjawiska zachodzące w nanomateriałach, potrafi je modelować, zatrudnienie w firmach innowacyjnych, - Fizyka i inżynieria drowa - potrafi modelować działanie reaktorów jądrowych, zatrudnienie w przemyśle i energetyce jądrowej, - Fizyka do wiódcząca i teoretyczna - zna zaawansowane problemy fizyki, zatrudnienie w placówkach naukowych i laboratoriach.
10	Możliwość dalszego kształcenia:	Absolwent ma możliwość kontynuowania edukacji na studiach III stopnia.
11	Związek kierunku studiów z misją uczelni, wydziału i strategią ich rozwoju:	

11	Zwizek kierunku studiów z misją uczelni, wydziału i strategii ich rozwoju:	Program kształcenia koresponduje z celami strategicznymi i kierunkowymi Uczelni, zawartymi w dokumencie "Strategia rozwoju Uniwersytetu Szczecińskiego 2012-2020". Odnosi się ona do zagadnień związanych z podniesieniem jakości kształcenia studentów i badań naukowych oraz wspierania rozwoju kapitału intelektualnego Uniwersytetu Szczecińskiego i regionu.
12	Wymagania wstępne:	Kandydat posiada podstawową wiedzę i umiejętności matematyczne i z zakresu fizyki z elementami chemii i astronomii na poziomie średnio zaawansowanym oraz podstawowe umiejętności z zakresu użytkowania i wykorzystania komputera. Potrafi korzystać z publikacji naukowych w języku polskim i obcym oraz szuka informacji w różnych źródłach.