

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zajęcia dydaktyczne IV

Rok akademicki: 2016/2017 Kod: JFI-3-405-s Punkty ECTS: 1

Wydział: Fizyki i Informatyki Stosowanej

Kierunek: Fizyka Specjalność: —

Poziom studiów: Studia III stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 4

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Tobiła Janusz (tobola@fis.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące:

Krótką charakterystyka modułu

W ramach zajęć doktoranci realizują zagadnienia objęte przedmiotem w formie ćwiczeń audytoryjnych lub laboratoriów. Celem zajęć jest również doskonalenie umiejętności dydaktyczne doktorantów.

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Doktorant posiada wiedzę i umiejętności niezbędne do prowadzenia zajęć.	F13A_W03, F13A_W02	
M_W002	Doktorant potrafi zdobywać, analizować i przekazywać wiedzę pozyskaną w oparciu o oficjalne dostępne źródła drukowane i internetowe.	F13A_W03, F13A_W02	
Umiejętności			
M_U001	Doktorant potrafi przekazać posiadaną wiedzę oraz posiada umiejętność oceny postępów grupy.	F13A_W03, F13A_W02	
Kompetencje społeczne			
M_K001	Doktorant rozwija i doskonali swoje kompetencje zawodowe (naukowe i dydaktyczne).	F13A_W01, F13A_W03, F13A_W02	

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytorijne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Doktorant posiada wiedzę i umiejętności niezbędne do prowadzenia zajęć.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_W002	Doktorant potrafi zdobywać, analizować i przekazywać wiedzę pozyskaną w oparciu o oficjalne dostępne źródła drukowane i internetowe.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Doktorant potrafi przekazać posiadaną wiedzę oraz posiada umiejętność oceny postępów grupy.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Doktorant rozwija i doskonali swoje kompetencje zawodowe (naukowe i dydaktyczne).	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)**Zajęcia praktyczne**

-

Sposób obliczania oceny końcowej

Zaliczenie zajęć uzyskuje się na podstawie rozliczenia godzin dydaktycznych zgodnie z przedstawionym kierownikowi SD-Fizyka harmonogramem prowadzonych zajęć. Rozliczenie jest po zakończonym roku akademickim.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Udział (I semestr) lub zaliczenie (semestry II-VIII) obowiązkowego kursu "Dydaktyka fizyki".

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Zgodnie z zaleceniami osoby odpowiedzialnej za dany przedmiot, do którego doktorant prowadzi zajęcia dydaktyczne.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Doktorant jest hospitowany przez wykładowcę, oceniany przez studentów oraz Wydziałowy System Kontroli Jakości Kształcenia.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych	30 godz
Przygotowanie do zajęć	20 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60 godz
Punkty ECTS za moduł	1 ECTS