



Nazwa modułu: Zajęcia dydaktyczne III

Rok akademicki: 2016/2017 Kod: JFI-3-304-s Punkty ECTS: 2

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: 3

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	2 ECTS