

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu:	Warsztaty dydaktyczne				
Rok akademicki:	2018/2019	Kod:	JFI-3-202-s	Punkty ECTS:	0
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:	2
Strona www:	—				
Osoba odpowiedzialna:	dr Wnęk Anna (wnek@fis.agh.edu.pl)				
Osoby prowadzące:	dr Wnęk Anna (wnek@fis.agh.edu.pl)				

Krótką charakterystyka modułu

Sprawdzenie w praktyce wiedzy i umiejętności pedagogicznych, poprzez wzajemne hospitacje prowadzonych zajęć audytoryjnych i laboratoryjnych i dyskusja omawiająca aspekty ćwiczeń wymagające poprawy.

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	Student posiada wiedzę z zakresu fizyki i potrafi ją przekazać w czasie ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych.	F13A_W03	Udział w dyskusji
M_W002	student posiada wystarczającą wiedzę o procesie kształcenia i prowadzenia zajęć dydaktycznych podpartą mocną znajomości fizyki ogólnej	F13A_W01	
Umiejętności			
M_U001	Student potrafi zdefiniować zagadnienie fizyczne, przeprowadzić eksperyment fizyczny, spisać i udokumentować wyniki eksperymentu oraz przekazać innym (różnego typu) odbiorcom tę wiedzę.	F13A_U01, F13A_U02	
Kompetencje społeczne			

M_K001	Student potrafi zastosować w praktycznym nauczaniu zasady etyki. Wykazuje profesjonalizm, odpowiedzialność i umiejętności praktyczne w procesie przekazywania wiedzy.	F13A_K01, F13A_K03	Udział w dyskusji
--------	---	-----------------------	-------------------

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć											
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	
Wiedza													
M_W001	Student posiada wiedzę z zakresu fizyki i potrafi ją przekazać w czasie ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
M_W002	student posiada wystarczającą wiedzę o procesie kształcenia i prowadzenia zajęć dydaktycznych podpartą mocną znajomości fizyki ogólnej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności													
M_U001	Student potrafi zdefiniować zagadnienie fizyczne, przeprowadzić eksperyment fizyczny, spisać i udokumentować wyniki eksperymentu oraz przekazać innym (różnego typu) odbiorcom tę wiedzę.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Kompetencje społeczne													
M_K001	Student potrafi zastosować w praktycznym nauczaniu zasady etyki. Wykazuje profesjonalizm, odpowiedzialność i umiejętności praktyczne w procesie przekazywania wiedzy.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia warsztatowe

Wzajemne hospitowanie ćwiczeń laboratoryjnych i audytoryjnych wraz z dyskusją

Warsztaty polegają na hospitowaniu zajęć laboratoryjnych i audytoryjnych prowadzonych przez kolejnych studentów, a następnie, na omówieniu każdego

przypadku, ze wskazaniem elementów procesu nauczania, które należy poprawić, bądź tych, na których należy się wzorować. Prowadzący zajęcia ma także możliwość oceny w praktyce umiejętności pedagogicznych oraz stopnia przygotowania studenta do zajęć.

Sposób obliczania oceny końcowej

Zaliczenie bez oceny.

Wymagane uczestnictwo w co najmniej 12h zajęć.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość regulaminu studiów AGH.

Znajomość fizyki na poziomie adekwatnym do prowadzonych zajęć laboratoryjnych i audytoryjnych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Halliday D., Resnick R., Walker J. "Podstawy fizyki" tom1-5, 2005

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach warsztatowych	15 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	30 godz
Punkty ECTS za moduł	0 ECTS