

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu:	Praktyka dyplomowa				
Rok akademicki:	2016/2017	Kod:	JFT-2-204-s	Punkty ECTS:	4
Wydział:	Fizyki i Informatyki Stosowanej				
Kierunek:	Fizyka Techniczna	Specjalność:	—		
Poziom studiów:	Studia II stopnia	Forma i tryb studiów:	Stacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	2
Strona www:	—				
Osoba odpowiedzialna:	dr inż. Furman Leszek (Leszek.Furman@fis.agh.edu.pl)				
Osoby prowadzące:					

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 ma pogłębioną wiedzę w obszarze fizyki i fizyki technicznej powiązanym z pracą wykonywaną w ramach praktyki dyplomowej	FT2A_W01, FT2A_W08	Praca wykonana w ramach praktyki , Udział w dyskusji
M_W003	Student zna sposoby wykorzystania nowych trendów rozwojowych fizyki do rozwiązywania zadań inżynierskich. Wie jakie są ich zalety i ograniczenia.	FT2A_W06, FT2A_W11	Praca wykonana w ramach praktyki , Udział w dyskusji
Umiejętności			
M_U001	Student potrafi zrealizować harmonogram prac wykorzystując właściwe metody i narzędzia.	FT2A_U06, FT2A_U08	Praca wykonana w ramach praktyki
M_U002	Student potrafi przeanalizować uzyskane dane oraz opracować i omówić uzyskane wyniki.	FT2A_U05, FT2A_U08	Sprawozdanie z odbycia praktyki
M_U005	Student potrafi zaplanować i przeprowadzić prace obliczeniowe lub eksperymentalne zgodnie z najnowszą wiedzą w zakresie fizyki i fizyki technicznej uwzględniając przy tym zalecenia związane z ergonomią i bezpieczeństwem pracy	FT2A_U13, FT2A_U14	Praca wykonana w ramach praktyki , Udział w dyskusji
Kompetencje społeczne			

M_K001	Student ma świadomość konieczności postępowania w sposób profesjonalny, w tym świadomość konieczności samodoskonalenia zawodowego oraz odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	FT2A_K02, FT2A_K01	Udział w dyskusji
M_K002	Student potrafi działać w sposób kreatywny, samodzielnie podejmować decyzje oraz współdziałać w środowisku interdyscyplinarnym	FT2A_K03, FT2A_K04	Aktywność na zajęciach, 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 ma pogłębioną wiedzę w obszarze fizyki i fizyki technicznej powiązanym z pracą wykonywaną w ramach praktyki dyplomowej	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_W003	Student zna sposoby wykorzystania nowych trendów rozwojowych fizyki do rozwiązywania zadań inżynierskich. Wie jakie są ich zalety i ograniczenia.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student potrafi zrealizować harmonogram prac wykorzystując właściwe metody i narzędzia.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U002	Student potrafi przeanalizować uzyskane dane oraz opracować i omówić uzyskane wyniki.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U005	Student potrafi zaplanować i przeprowadzić prace obliczeniowe lub eksperymentalne zgodnie z najnowszą wiedzą w zakresie fizyki i fizyki technicznej uwzględniając przy tym zalecenia związane z ergonomią i bezpieczeństwem pracy	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												

M_K001	Student ma świadomość konieczności postępowania w sposób profesjonalny, w tym świadomość konieczności samodoskonalenia zawodowego oraz odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_K002	Student potrafi działać w sposób kreatywny, samodzielnie podejmować decyzje oraz współdziałać w środowisku interdyscyplinarnym	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Wykład

-

Zajęcia praktyczne

Zajęcia praktyczne

Celem dyplomowych praktyk studenckich jest zdobycie materiałów do napisania pracy, zapoznanie się z odpowiednimi systemami i urządzeniami kontrolno-pomiarowymi oraz ewentualnie zrealizowanie części tematu pracy. W szczególności Student powinien mieć możliwość:

- pozyskiwania informacji z literatury, baz danych i innych źródeł,
- doboru właściwej aparatury oraz narzędzi komputerowo wspomaganego projektowania,
- przeszkolenia oraz samodzielnego (pod nadzorem upoważnionej osoby) wykonywania zadań, w tym testów specjalistycznych (kontrola jakości).

Sposób obliczania oceny końcowej

Student pisze krótkie sprawozdanie (max. 2 strony A4) z przebiegu praktyki. Opiekun praktyki akceptuje sprawozdanie i wystawia ocenę przebiegu praktyki. Sprawozdanie oceniane jest również przez Pełnomocnika Dziekana WFilS AGH do spraw Praktyk Studenckich.

Ocena końcowa obliczana jest jako średnia arytmetyczna ocen uzyskanych od opiekuna praktyki i od Pełnomocnika Dziekana WFilS AGH do spraw Praktyk Studenckich.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza w zakresie wybranych działów nauk technicznych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Według zalecenia opiekuna w miejscu odbywania praktyki.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

W zależności od specyfiki pracy w miejscu odbywania praktyki, dopuszcza się możliwość modyfikacji planu praktyki po wcześniejszym uzgodnieniu z Pełnomocnikiem Dziekana WFilS AGH do spraw Praktyk

Studenckich. Wszelkie zmiany muszą być zgłoszone nie później niż do ostatniego dnia semestru letniego.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Realizacja praktyk oraz ich zaliczenie	110 godz
Przygotowanie do zajęć	8 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	2 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	120 godz
Punkty ECTS za moduł	4 ECTS