

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Module name:	Ph.D. Seminar				
Academic year:	2016/2017	Code:	JFI-3-504-s	ECTS credits:	1
Faculty of:	Physics and Applied Computer Science				
Field of study:	Physics	Specialty:	—		
Study level:	Third-cycle studies	Form and type of study:	Full-time studies		
Lecture language:	English	Profile of education:	Academic (A)	Semester:	5
Course homepage:	—				
Responsible teacher:	prof. dr hab. inż. Tobiła Janusz (tobola@fis.agh.edu.pl)				
Academic teachers:	prof. dr hab. inż. Tobiła Janusz (tobola@fis.agh.edu.pl)				

### Module summary

Doktorant raz w roku prezentuje referat na temat dziedziny badań, którą się zajmuje oraz własnych wyników uzyskanych pod kątem rozprawy doktorskiej i uczestniczy w prezentacjach innych doktorantów.

### Description of learning outcomes for module

MLO code	Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to	Connections with FLO	Method of learning outcomes verification (form of completion)
Skills			
M_U001	Posiada zdolność pozyskiwania informacji na temat aktualnie prowadzonych badań naukowych w swojej dziedzinie	F13A_U01, F13A_U02	
M_U002	Posiada zdolność pozyskiwania informacji na temat aktualnie prowadzonych badań naukowych w swojej dziedzinie.	F13A_U01, F13A_U02	
Knowledge			
M_W001	Posiada poszerzoną wiedzę naukową odnośnie specjalności naukowej którą się zajmuje	F13A_W01	Activity during classes, Scientific paper
M_W002	Posiada wiedzę na temat właściwej prezentacji wyników badań naukowych w formie referatu	F13A_W02	Activity during classes, Scientific paper

## FLO matrix in relation to forms of classes

MLO code	Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to	Form of classes										
		Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning
Skills												
M_U001	Posiada zdolność pozyskiwania informacji na temat aktualnie prowadzonych badań naukowych w swojej dziedzinie	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_U002	Posiada zdolność pozyskiwania informacji na temat aktualnie prowadzonych badań naukowych w swojej dziedzinie.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knowledge												
M_W001	Posiada poszerzoną wiedzę naukową odnośnie specjalności naukowej którą się zajmuje	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_W002	Posiada wiedzę na temat właściwej prezentacji wyników badań naukowych w formie referatu	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

## Module content

### Seminar classes

#### seminarium

Seminars are in the form of blocks, which will be held once or twice during the academic year. Doctoral students prepare an oral presentation on research topics with which they deal and discuss the results obtained for the doctoral thesis.

### Method of calculating the final grade

Zaliczenie z seminarium uzyskuje się na podstawie:

- 1/ wygłoszenia referatu,
- 2/ udziału w warsztatach naukowych.

### Prerequisites and additional requirements

Prerequisites and additional requirements not specified

### Recommended literature and teaching resources

Recommended literature and teaching resources not specified

### **Scientific publications of module course instructors related to the topic of the module**

Według listy publikacji zamieszczonych na stronie biblioteki AGH w tzw. bazie Bibliografii Publikacji Pracowników AGH: <http://bpp.agh.edu.pl/>.

### **Additional information**

None

### **Student workload (ECTS credits balance)**

Student activity form	Student workload
Preparation for classes	5 h
Participation in seminar classes	15 h
Summary student workload	20 h
Module ECTS credits	1 ECTS