

Code	VII.13
Course Title (English)	Diploma Seminar
Course Title (Polish)	Seminarium Dyplomowe
Credits	1 ECTS

*Compulsory for Profile:* Computer Modelling and Simulation (CMS), Intelligent Energy (IE), Biotechnology for Environmental Protection (BI), Business and Technology (BT)

*Type of studies* BSc studies

*Unit running the programme* All Faculties running EFE courses

*Course coordinator and academic teachers* **Dr Maciej Marek**, Dr Dariusz Asendrych, Dr Magdalena Zabochnicka-Świątek, Dr hab. Piotr Pachura, Prof. PCz, Dr Michał Turski

*Form of classes and number of hours*

Semester	Lec.	Tut.	Lab.	Project	Sem.	Credit points
7	-		-	-	15	1

*Learning outcomes*

The course is aimed at providing students the following abilities:

- to plan research and engineering development activities, to analyse results and to draw properly justified conclusions from R&D activity,
- proper selection and use of literature sources,
- to report results of research activity and prepare a BSc Thesis,

*Prerequisites*

Determined by BSc promoters

*Course description*

SEMINAR

- methodology of planning research and engineering development activities, rules of data analysis, rules of proper concluding the results of research and engineering development activities
- methodology of literature sources selection, rules for citations of literature sources,
- rules for preparing the BSc Thesis

*Form of assessment*

Multimedia presentation, evaluation of presentation and discussion

*Basic reference materials*

1. Alley M. The craft of scientific presentations. Critical steps to succeed and critical errors to avoid. Springer-Verlag New York, Inc. 2003
2. Bailey S. Academic writing: a handbook for international students. Taylor & Francis, 2006
3. Grussendorf M. English for Presentations. Short course series. BC.edu, Warszawa 2008
4. Macpherson R. Advanced written English. PWN, 2011
5. Macpherson R. English for writers and translators. PWN, 2009
6. McCormack J. English for academic study: extended writing and research skills course book, Garnet 2005
7. McCuen R.H. The elements of academic research. ASCE Press, 1996
8. Wallwarok A. English for presentations at international conferences. Springer Science + Business Media, LCC 2010

*Other reference materials*

For Polish speaking students

1. Brandt S.: Analiza danych. Metody statystyczne i obliczeniowe. WN PWN, Warszawa 2002.
2. Korzyński M.: Metodyka eksperymentu. Planowanie, realizacja i statystyczne opracowanie wyników eksperymentów technologicznych. WNT, Warszawa 2006.
3. Nowak R.J.: Statystyka dla fizyków. WNT, Warszawa 2002.
4. Piotrowski J.: Podstawy miernictwa. WNT, Warszawa 2002.
5. Popov S. O.: Metody numeryczne i optymalizacja. Wyd. Pol. Szczecińskiej, Szczecin 1999.
6. Rajczyk J., Rajczyk M., Respondek Z.: Wytyczne do przygotowania prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej. Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2004.
7. Skubis T.: Opracowanie wyników pomiarów. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003.
8. Wisłocki K.: Zasady pisania artykułów i opracowań naukowych. Combustion Engines, No. 4/2008 9135), s. 54- 60.

e-mail of the course coordinator and academic teachers	Dr Maciej Marek <a href="mailto:marekm@imc.pcz.czest.pl">marekm@imc.pcz.czest.pl</a> Dr Dariusz Asendrych <a href="mailto:darek@imc.pcz.czest.pl">darek@imc.pcz.czest.pl</a> Dr Magdalena Zabochnicka-Świątek <a href="mailto:mzabochnicka@is.pcz.czest.pl">mzabochnicka@is.pcz.czest.pl</a> Dr hab. Piotr Pachura <a href="mailto:piotrpachura@o2.pl">piotrpachura@o2.pl</a> Dr Michał Turski <a href="mailto:mturski@fluid.is.pcz.pl">mturski@fluid.is.pcz.pl</a>
Average student workload (teaching hours + individ. )	15 hours of teaching hours + 15 hours of individual work
Remarks:	
Updated on:	13.02.1015