

1.	Field of study	Data Science and Artificial Intelligence
2.	Faculty	Faculty of Science and Technology
3.	Academic year of entry	2025/2026 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	Full-time

7.	General information about the module	
Module name		Diploma Seminar
Module code		W4_DSAI_S1_SEM
Number of the ECTS credits		3
Language of instruction		Polish
Purpose and description of the content of education		Celem modułu Seminarium jest przygotowanie studentów do samodzielnego napisania i zaprezentowania pracy dyplomowej inżynierskiej. Zajęcia wspierają studentów w realizacji kolejnych etapów pracy, rozwijając umiejętności opracowywania zagadnień inżynierskich, analizy wyników, weryfikacji przyjętych rozwiązań oraz formułowania końcowych wniosków. W trakcie seminarium studenci przedstawiają postępy swojej pracy w formie prezentacji lub referatu, doskonaląc techniki prezentacyjne i umiejętności komunikacyjne. Każde wystąpienie kończy się dyskusją, która sprzyja pogłębieniu zrozumienia problemu oraz weryfikacji spójności przedstawionych treści z celami realizowanej pracy dyplomowej. Efektem udziału w seminarium jest przygotowanie kompletnej, zgodnej z wymaganiami formalnymi i merytorycznymi pracy dyplomowej inżynierskiej.
List of modules that must be completed before starting this module (if necessary)		not applicable

8.	Learning outcomes of the module			
Code	Description	Learning outcomes of the programme	Level of competenc (scale 1-5)	
K01	Jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy oraz do podejmowania działań w celu jej uzupełnienia, w tym do zasięgania opinii ekspertów.	DSAI_1S_K01	3	
K02	Jest gotów do systematycznej pracy nad projektem dyplomowym oraz do odpowiedzialnego planowania i realizacji zadań zmierzających do jego ukończenia.	DSAI_1S_K03	3	
K03	Jest otwarty na konstruktywną krytykę i potrafi uwzględniać informacje zwrotne w procesie doskonalenia pracy dyplomowej.	DSAI_1S_K01 DSAI_1S_K03	3 3	
K04	Jest gotów do przedstawiania założeń i wyników własnej pracy dyplomowej w sposób popularnonaukowy, promując znaczenie i osiągnięcia data science i sztucznej inteligencji oraz ich zastosowania służące interesowi publicznemu.	DSAI_1S_K02	4	
U01	Potrafi samodzielnie korzystać z literatury oraz innych źródeł wiedzy, a także oceniać aktualny stan wiedzy w odniesieniu do analizowanego zagadnienia.	DSAI_1S_U06 DSAI_1S_U10	3 3	
U02	Potrafi przygotować i zaprezentować uporządkowaną czasowo wypowiedź dotyczącą zagadnień wynikających z realizacji pracy dyplomowej inżynierskiej, posługując się właściwą terminologią specjalistyczną.	DSAI_1S_U07	3	

		DSAI_1S_U08	3
W01	Posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie wybranego zagadnienia realizowanego w ramach pracy dyplomowej, rozumie istotę podejmowanego problemu inżynierskiego oraz jego ekonomiczne, prawne, etyczne i społeczne uwarunkowania.	DSAI_1S_W02_inż DSAI_1S_W05 DSAI_1S_W06 DSAI_1S_W07	3 3 3 3

9. Methods of conducting classes		
Code	Category	Name (description)
a05	Lecture methods / expository methods	Explanation/clarification <i>explication involving the derivation of a predetermined theorem from other, already known ones, in the number of steps specified by the person teaching the course</i>
b04	Problem-solving methods	Activating method – discussion / debate <i>an exchange of views supported by substantive arguments leading to a clash of different views, a compromise or the identification of common positions; it proceeds according to previously agreed-upon rules regarding the time, manner and turn-taking as well as the principles of civil discourse; a discussion is not a competition but aims at finding the best solutions or presenting different points of view; its varieties include brainstorming, Oxford-style debate, panel discussion, decision tree, conference discussion; a debate is an orderly dispute between supporters and opponents of a viewpoint, usually specialists in the field or pre-selected representatives of a group dealing with a common problem</i>
b05	Problem-solving methods	Activating method – seminar / proseminar <i>a seminar method; usually an oral presentation of a previously studied/diagnosed problem delivered on a forum; it aims at provoking a discussion concerning the results of research work; a type of conference, course or training session modelled on seminar classes</i>
c07	Demonstration methods	Screen presentation <i>a presentation of synthetic image content using computer graphics, e.g., a series of slides or other multimedia forms, usually accompanied by a commentary; typical components of a screen presentation include text organized into bulleted points, charts, images and animations, sometimes sound effects or music; a multimedia illustration of course content presented in the form of a projected image</i>

10. Forms of teaching					
Code	Name	Number of hours	Assessment of the learning outcomes of the module	Learning outcomes of the module	Methods of conducting classes
fs01	seminar	15	course work	K01, K02, K03, K04, U01, U02, W01	a05, b04, b05, c07

11. The student's work, apart from participation in classes, includes in particular:			
Code	Category	Name (description)	Is it part of the BUNA?
a01	Preparation for classes	Search for materials and review activities necessary for class participation <i>reviewing literature, documentation, tools and materials as well as the specifics of the syllabus and the range of activities indicated in it as required for full participation in classes</i>	No
a02	Preparation for classes	Literature reading / analysis of source materials <i>reading the literature indicated in the syllabus; reviewing, organizing, analyzing and selecting source materials to be used in class</i>	No

a05	Preparation for classes	Production/preparation of tools, materials or documentation necessary for class participation <i>developing, preparing and assessing the usefulness of tools and materials (e.g. aids, scenarios, research tools, equipment, etc.) to be employed in class or as an aid when preparing for classes</i>	No
b01	Consulting the curriculum and the organization of classes	Getting acquainted with the syllabus content <i>reading through the syllabus and getting acquainted with its content</i>	No
c02	Preparation for verification of learning outcomes	Studying the literature used in and the materials produced in class <i>exploring the studied content, inquiring, considering, assimilating, interpreting it, or organizing knowledge obtained from the literature, documentation, instructions, scenarios, etc., used in class as well as from the notes or other materials/artifacts made in class</i>	No
d01	Consulting the results of the verification of learning outcomes	Analysis of the corrective feedback provided by the academic teacher on the results of the verification of learning outcomes <i>reading through the academic teacher's comments, assessments and opinions on the implementation of the task aimed at checking the level of the achieved learning outcomes</i>	Yes
d02	Consulting the results of the verification of learning outcomes	Development of a corrective action plan as well as supplementary/corrective tasks <i>reviewing and selecting tasks and activities enabling the elimination of errors indicated by the academic teacher, their verification or correction resulting in completing the task with at least the minimum passing grade</i>	Yes

Information on the details of the module implementation in a given academic year can be found in the syllabus available in the USOS system: <https://usosweb.us.edu.pl>.